# LADAMO

POEMA

DON TOMMASO CAMPAILLA.

TOMO SECONDO.

ADAMO,

L MONDO CREATO,

POEMA FILOSOFICO

DEL SIGNOR

PATRIZIO MODICANO

ATRIZIO MODICAL ACCADEMICO ARCADE, ec.

Cogli Argomenti di ciascum Canto, tradotti in verso
Eroico Latino

DAL SIGNOR

ON GIUSEPPE PRESCIMONE;

Con l'Indice copioso delle Materie.

TOMO SECONDO.



IN MILANO, MDCCXLIV.

NELLA REGIO DUCAL CORTE.

Con Licenza de Superiori, e Privilegio.

vendono da Giuseppe Cairoli fotto il Portico de Figini.

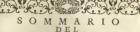
# A.D.A.M.O.

ALTO MOD DEARBOY

DUCCOMA SPACE

N 712

Formiche.



## CANTO DUODECIMO,

#### BRUTI. Nimati Bruti .

Maamo impone toro i Nomi.	2
Volatili, e l'Aquila lor Regina .	3-
	4,
Qu':	. e G.
Comparendo nel Perù, è di felice augurio alla Monar-	
chia di Spagna.	
Della viuntono del Regno di Sicilia.	8.
Altri vari Volatili.	
Animali Quadrupedi diversi.	9.
Animaii Quaurupeai aiversi .	14,
Animali Serpeggianti, o Rettili.	23.
Perchè Dio permise i Veleni.	26.
Serpente, detto Pileato, e fua Pietra,	29.
Che attragge a sè il Veleno.	30.
Come opera in tale azione.	
Animali Acquatili.	31.
Lor varj Generi.	35-
Acquatili Ovipari .	36.
Acquatili Vivipari .	37-
Tail lander Jally dan	38.
I più leggieri dell' Acqua, come scendono al fondo.	39.
I più gravi dell' Acqua, come si alzano in superficie.	40.
	41.
Si prova collo sperimento.	42.
Acqua contiene in se molt' Aria	
Animali infetti	43-
Bombice .	46.
27	48_

Uomo, vassomigliato al Verme da Seta.

Tomo II.

2	
Formiche, e Ragnatelli.	3.54
Api, e loro ingegno.	55
Anima de Bruti.	59
Se abbia una qualche cognizione.	60
O fia un mero Mecanifino.	61.
La prima Proposizione, impossibile a percepirsi.	63.
La seconda difficile a comprendersi.	64
Onde nasce tal difficoltà.	65
Deve ammettersi la seconda, negarsi la prima.	66,
Bruti, le operaffero con intelligenza, avanzarebbero l'Uomo	0. 68
Automati , fatti dall' Uomo mirabili .	69
Che farà de fatti da Dio.	70.
Operazioni mecaniche nell' Uomo, fenza penfarvi.	73.
Inganni del pregindizio in tal materia.	73.
Anche de Filosofi .	74
Anima de' Bruti, se sia sensitiva.	75
Quattro specie di Sensazione.	76.
Anima Brutale nell' altima specie non è sensitiva.	77.
Come si dia Sensazione, senza sentirsi.	78.
Senfo, fimile al Brutale nell' Uomo. La Simia imitatrice de fatti Umani.	79.
Moti de' Bruti, tutti necessari.	82.
Obbietti sensibili, come agiscono nelle Bestie.	83
Loro operazioni non sono libere.	84.
Alcuni artifici Brutali, spiegati mecanicamente.	91,
Nelle Formiche. Nel Lepre. Nella Gallina. 92.93	
Varj altri suoi genj, ed appetiti.	95.
Molti appetiti , ed iffinti nell' Uomo , senza cognizione .	96.
Bruti preveggono le Stagioni.	97.
A simiglianza del Termometro.	98.
Memoria, e Fantasta delle Bestie.	99.
Come si esercitano.	100.
Operazioni simili nell' Uomo, senza sua cognizione:	102.
Ogni facoltà nelle Bestie è passiva.	103.
Ragione finale delle Bestie è in Dio,	104.
Sonno, o sia Estast di Adamo.	105.

### I BRUTI.

ARGOMENTO DEL CANTO DUODECIMO.

Gia i cete del Genere Animale
Di Adam fa vaga molita a la prefenza,
I Nomi Ei pone, a quei dovuti, a tale,
Chi'arbiano a l'effer for-convenienza:
Intende poi de l'Anima Brutale,
Dal favio Serafin, qual fia l'effenza;
E che di ogni opra lor l'Ifinto ignoto
Raffembra mente, e regola è di Moto.

VERSIO LATINA

BRutorum Generis Species quecumque Animactum Coram oculis Adam, facto vocini agnine, transfe; Nomina tune illis, cuicumque decentis, primus Imponit, cunchis que fint operantism apra, Inde Anime Brutalis, addes in Corpore, quanum Sit natura lateus Sapienti ex Alite difert; Quadque Opus ignorum Bruti cipilque videtur Mons vera; af aliud mil ef, pul regula Mosts.

#### CANTO DUODECIMO.

R di Piante non più : diste, e condutto
Trovossi Adam da l'Assistente alato
La, dove immenso numero ridutto
Era di Augei, di Belve in ampio prato:
Quivi Acroc, e Terrestre accosto è tutto
De gli Aninasi il Genere creato,
Ogni cui specie un' ordinanaa ha doppia,
Femmina, e Maschio, associate a coppia.

A 2

Ammira Adam, da un reto poggio affifo, L'alato Stuol, l'Efercito Brutale; Come, in più febiere, e claffi Ofte divifo Vede in pompolà moftra il Generale. Gli fpiega il Configlier del Paradió L'iffinto di ogni Specie, e il naturale; E i Nomi a loro impone eggli, a mifura De la lor propria, e fpecial Natura.

D'ogni Vivente al gran Monarca, al Padre D'ogni Uom, quelle, che pria portarfi avanti Varie d'armi, e di piume, Aerec funadre, Furono le Repubbliche volanti. Scene fin di belta penne leggiadre, Teatri d'armonia fan dolci canti: Da'bei color, da' grati fuon fu allora Refo dipinto il Giel, l'Aria canora,

Mira Adam, de Volatili Reina,
L'Aquila errar tra quelle febiero, e quefle ;
L'Aquila, che, volando al Sol vicina,
Fa fegno a gli occhi fuoi l'Occhio celefle.
Fra l'altre una ammirò Specie Aquilina,
Doppio collo inalzar, gemine Tette,
E a l'Angiol chiede, in fipecial memoria,
Del nobil Moftro una più efatta ifforia.

Tra le specie de l'Aquilé è quest' una (Rispose quei) più provida, e superba, Senza temer dencienza alcuna, In due individui foi sè stessi serba. Unica al Mondo alta Real fortuna Con questa presagir Dio si riserba, E sempre ove apparisce, alti, e selici Di Regia Monarchia porta gli ausipie). 6

Or che qui appar, pronoftico è fincero D'Imperio a re fu la progenie Umana. Vedrafil un giorno, e a Cefare l'Impero Darà fu la Repubblica Romana. Noterà, vifta altrove, al fafto altero De la Corona Imperial Germana; Onde la più temuta, e la più degna Infra l'altre farà famosa Insegna.

Ma di verrà ne' fecoli più efiremi,
Quando terrà di Spagna il Trono augullo,
Degno un Borbone Eroe di più Diademi,
Filippo Quinto, il Savio, il Santo, il Giutto,
Che queffo regio Augel de' faoi fipremi
Avi gli augurerà l'onor vetuflo,
Col rat di se' di nuovo allor palefe.
Ne l'Indie fue natie moîtra cortefe.

L'Arbor Borbonio allor, che del fecondo Ramo, di cui non mai vedraffi privo, Darà con regio fipirio fecondo, Srelo novel dal Tronco primitivo; Ed a i due fuoi maggior Diademi al Mondo Giungerà di terzo, e al Giglio fuo nativo: Che di Spagna, e Sicili ai Giel difpone Su due Capi riunir le due Corone.

Indi (egul l'Arcangelo Divino
D'altre Aquile a fpiegar l'indoli altere:
Del rapace Avoltor, del peregrino
Falcon narrò poi le vittu guerriere.
De lo Sparvier, di cui vago Uccellino
Teme gli ampleffi rei de l'anghie fieres
Del Mergo pefcator, del Nibbio ingodo,
Del vigilante Grue, del pigro Tordo.

Diè del Gallo guerrier notizie efatte,
Del portator del giorno ambafiziadore;
Orologio natio, da cui ritratte
L'Arte ha l'oratie machine fonore;
Vivo oriuol, mifura il tempo, e batte
Lo fvegliarin de l'ale, e fuona l'ore:
Vigil così ful gregge fuo, configlia
L'Uomo a ben cultodir la fua famiglia.

Efamino la Gaza imitatrice,
L'amante Tortorella, il Corvo annofo,
De gli Uecei la Civetta ingannatrice,
L'Oca loquace, il Cigno armoniofo,
La Calandra, canora adulatrice,
L'umil Pernice, ed il Fagian pompofo.
Il Paliaro fagace, e il Pipidrello,
Moftro ch'è mezo Topo, e mezo Augello.

Il Cardellin lodo, nunzio di Aprile, Il Pavon, ch' rege al Giel manto fiellato, La Golomba, ch' ha d' tride il monile, Il dolce Canarin, poeta alato; La Lodoletta, mufica gentile, L' Ufignuol, tutto voce, e tutto fiato, Tranquillità del Mar, l' Alcione vaga, De le piogge del Giel l'Ardea prefaga.

Spiegò, di ogni altro Augel, che vanni ſcuote a Come il bel Pappagallo i pregi eflingua. Ei con ſua lingua articolar ben puote Ciò, che de l' Uom può articolar la lingua; Benche intender non ſa l'umane note, Par, che l'umane note oda, e diffingua; Parla si, non diforre, e dogma ci dona, Non chi parla, eſſer Uom, ma chi ragiona. Poichè paffar de Generi volanti Le varie in linea lor Chiere leggiadre, È nomi impofe a quei fignificanti, Erudito da l'Angelo, il gran Padre, Apparver de Quadrupedi Animanti Le varie torine, e le infinite funadre; Ed Ei, che n'ha da Raffael le norme, Dona a l'effer di ogn'un nome conforme.

L'invitto passa pria vasso Elesante,
Forte Re de le Belve, Erco de Bruti,
Di Guerrier grave a sossientar bassante
Torre campal su gli omeri membrusi:
Atto, Selve a schiantar, ptaccio ha guizzante,
E, il Nemico a svenar, densi ha comuti,
Ma quel, che più di maraviglia è degno,
Ha in natura Ferina umano ingegno.

Ubbidifice al folo Uom, le voci intende, È i cenni del Maeftro : a i Re s'inchina; Docile al par, che fero, ogni arte apprende, E impara Militar la difeiplina: Pel 1 tuo Signor combatte; offelo, offende, E piega a prieghi altrui Palma ferina: Non provoca già mai Fera inen forte, E al difunor fa preferri la morte.

Segue il Caval magnanino, e guerriero, Generofo il Leon, l'Orfo feroce, il Cignal diffpicato, il Pardo fero, La Tigge fempre indomita, e veloce, L'ingordo Lupo, e PUnicorno altero, La Pantera crudel, la Jena attoce, L'Illico faggirtario, il Cappo irluto, il Tauro forte, ed il Monton velluto.

A 4 Comparve

- 0

Comparve il fido Can, vigil cuflode
De le mandre, e de l'Uom leal feguace,
Sturbator de l'infidie, e de la frode,
Che tende al gregge fino Volpe fiagace,
Difenfor valorofo, e guerrier prode,
Contro il fict del fino ovil Lupo rapace:
Del Signor fempre fegue i pafii amici
In Terra, in Mar, fra l'armi, e tra'nemici.

Erge ful fronte fuo felva cornuta
Il Cervo, che si l'orma ha fuggitiva:
Tutta indida compar la Volpe affuta,
Che in fembianze falleci arre ha furriva:
Sembra aver fenno umano in alma bruta
La Simia, che de l'Uomo è larva viva.
Odorofi il Zibetto ha i fuoi fudori,
Ed olezzanti il Motco anche i rumori.

Ha la Lince ne'rai guardo aquilino, Traccia i Petei a l'odor Lodra palufte, La pelle immacolata ha l'Armellino, Va pe'l fuo Bezoar la Capra illuftre, Ha prezioto il pelo il Zibellino, Pabro è de'tetti fuoi Cafloro induftre, Ed il Lepre del Can delude il morfo, Sollituendo un freico Lepre al corfo,

Mentre, dal Can fugato, i prati fcorre Il timido Coniglio, il faol non tocca; Tirata a forza, involontaria corre La Donnoletta al fozzo Rofpo in bocca, Su le fiue fipine il Riccio Angue, che abborre, Fa fitaziar, fe la fia coda imbocca, Picciola Tigre, il Gatto, infra l'infide Zanne, con fieri fcherzi, il Topo uccide. Gli omeri abbafla al pefo, il mufo al morfo, Il tolerante, e docite Camelo: Va il Rangifero lieve, e tira al corfo Carro, che firticia in fu la ueve, e il gelo; Sommette il Bue robutto al giogo il dorfo, Al freddo fatigando, e al caldo Gielo: Dà a l'ufo umani la Pecorella imbelle

Dà a l'ufo uman la Pecorella infocute Ed Agne, e latte, e lane, e carni, e pelle...

Ma poiche de' Quadrapedi viventi Dianzi Adam feorfer turti i vari Cori, Venner col ventre al fuol Bruti Serpenti, Dipinti de' più ameni, e bei colori. Vaga villa, che fan ftrifce fiplendenti Di Zaffir, di Smeraldi, e di Oftri, e di Pur fveglia al cor di Adam quel novo oggetto D' orrido un certocche, miflo al diletto.

Grandi ale, accesi lumi, e gonsie creste, Alto collo ha il Dragon, prolista coda; Etala il ficer Colubro aure molette, E in più spire or si aggroppa, ed or si solo Doppie l'Amssiena erge le telle, Doppio, onde sa, che orrido sichio si oda, Vibra l'Aspe da gli occhi igniti ardori, Striscia fra l'erbe, e sa tremarne i siori.

Di quefte, e d'altre moife avvelenate Specie di Angui trattò l'Angiol prudente, Ed in particolar fpiegò le irate Qualità, che ha la Vipera nel dente, Che fola fra le Serpi ha virtà innate Di partorir da se prole vivente, Bevuto il cui velen, (fenza alcun male, Se tocca if fangue poi, fempr'e mortale. Qui dubbio Adamo a Raffiel propofe, Che di lui fcior non fa la mente ofeura, E diffe: Quel gran Dio, che fe' le cofe Con bontà fomma, ed infinita cura, Soflanze a che creò si velenofe Ne i regni tutti e tre de la Natura: Onde avvenir non può, ch'altro fi apporte, Se non che mali a l'Uom, fe non che motte?

Riffoonde Raffael: Profondo abbitto E' del fupremo Autor la Provvidenza. Non nuocerri i veleni ha Dio prefuto, E prefutri le Fere ubbidienza, Se col non trafgredir, flarai ben fiffo Ne lo flato natio dell'Innocenza; Ma s'unqua fallirai, d'uop' è, che meni Vita a le Belve esposta, ed a i Veleni.

Ma, qual Pittor l'ofeuro, e chiaro a tale Tempra, ch' ei fpicca più, l'arte Divina Va (empre il Ben contraponendo al Male, E ffeilo in altrui bene il mal deflina. Die fenno a l'Ilom, che a convertir ben vale I correnti veleni in medicina. E ne la fleffa Vipera ha formato Al velcno l'Antidoto accoppiato.

Quel, che strifcia colà fiero Serpente, Che lafcia, ovunque passa, orma funesta, Letale ha il fiaro, attolicato il deme, E, in sorma di cappel, livida cresta; Di pregio raro, e di virtà eccellente Chiude una fosca pietra entro la testa, Che di forza Magnetica artrichita, De veleni animali e Calannita. Per toffico maligno ad Uom, che langue,
O in lui da interno morbo ingenerato,
O dal dente fottil di livid' Angue,
Entro le chiufe vene infinuato,
Se fu la pinga, a tal', che rocchi il fangue,
F il Sulolin magnetico applicato,
Il Toffoo attragge, e d'onde mai fi attacca,
Sin, che fizio non è, non fi diffacca.

Or fenti, co gli umori avvelenati
Come quel Saffo il Magnettfimo impetra:
I Tofehi in quel feavaronfi i meati,
Mente era molle, e tenera la Pictra:
Onde, trovando in lei pori adartati,
Ogni fimil Velen v'entra, e penetra:
Ed ella ogni altro umor da se riflectte
Etterogeneo, e il fol Veleno ammette.

Come, se ad Aria cipolta è un' aurea massa.
Motu esthavi in cui fian di Argento-vivo,
Ogni Argento- corpuscolo, che passa,
Retla, contiguo a lei, di moto privo,
E successivamente attract si lasta,
Tutto da l'omogeneo Oro artratrivo;
Vien l'Arer da quegli aliti sgrombrato,
E l'Or divien di biondo innargentato.

Circolando così, nel fangue sparsi,

1 toschi de la Serpe invelenita,
Quei, che van nel contatto ad incontrarsi
De la Pietra, applicata a la ferita,
Trovano dispotteza a infinuarsi
Entro la Serpentaria Calamita:
E di esta, un dopo l'altro, empiendo il vano,
Lascian libero il fangue, e l'Uom già fano.

Mentre

Mentre il Savio Celefe a dir fegula, Il vario ufci Cameleone appreffò; spiccava or ci dilinto, ora íparia, Le fembianze, e i color mutando ípeflò: Da se festio or crefcitto i junigantia, Or minimo perdevati in sè iteflò: Si veloce entro, e fnor movea la lingua, Che i rituri, occhio non è, che ne dillingua.

Qui, diffe, vôlto Adamo al Genio fanto:
Perchè anco avanti noi non manda Iddio
Le Specie de gli Acquarili, che in tanto
Numero in Mar fcherzando andar vid'io:
Ond' abbia io pur de'loro offequi il vanto,
Ed effi il nome lor dal labro mio?
E prefe allon l'Arcangelo facondo
De' Popoli a parlar de l' acqueo Mondo.

Le ragioni affegnò, perchè venuto
Non fia cogli altri a tributargli omaggio;
Nolto più, che l'offequio, a lui dovuto,
Preflogli allor, ch'ei fe' ful Mar viaggio.
Indi in vocale ci lo diffine, e in muto,
E fe' ad altri fuoi generi paffaggio,
Affegnando agli acquatici conhiu
Lacultti, Fluviatili, e Marini.

Altri Ovipari fon, foggiunge, e a firifec Van, d'uova a feminar l'acqua profonda: Le fegue il mafchio apprefiò, e d'influifec Sopra umor feminal, che le feconda. Da l'novo il parto ciclufo ove fortifec, Nenia il Vento gli fa, lo cuila l'Abrida: Col feo umor l'Acqua il latta, e lo foftenta, Sinche poi da sè fletilo ci fi alimenta.

Son Vivipari alcuni, e il Parto efclufo Mandan vivo da l'urero nel Mare, E da le gonfie mamme, a quel, profufo, Un dolce latre invian fra l'onde amare; Spiegò poi, qual ciafeuno ha il facil uto Il nuoto a efercitar fra l'Acque chiare, E qual nel lor cammin l'uficio goda, Di remo infieme, e di timon la coda.

Quel, ch'ha (feguì) la mole fina, librata
D'acque con mole ugual, di minor pondo,
E ne la fina folfanza ha firminata
Vuota porofità, ne cala al fondo,
La propria eftenfione abbreviata,
Con ffringerfi, fi tuffà in Mar profondo;
E a mifura, che alzarfi, o scender vuole,
Maggior rende, o minor la propria mole.

Ma talun, ch'è de l'Acqua affai più greve, Vuota una vellichetta in fen racchiude: S'emerger vuol fu l'Acqua, e fari lieve, Per renderla maggior, l'Aria v' intrude: Al fondo poi s'unqua abbaffar fi deve, Per renderla minor, l'Aria n'elclude: Ma Mecanismo tal chi in sè non ferra, Vive fotto acqua, e tocca sempre terra,

Ma d'onde (dice Adamo) allor che muota In fondo il Pelce, e a rialzarii afipira, La veffichetta a dilatar già vuota, D'onde, cinto da l'Acque, ci l'Aria tira? Quell'altra verità ti fia pur nota, Risponde Raffael, che anch'ei respira. In acqua il Popol muto ha fungerita Dal Nitro-Acreo spirito la vita. Coll' Acqua un Pefce alporta in Vafo aperto, Vive per lungo tempo alimentato; Ma in breve muor, fe il vafo unqua è coverta Talchè fia a l'Aria ogni adiro negaro: Che anch'ei l'Aria refipiri adunqu'è certo, Se ben non trae, qual gli atri Bruri, il fiaro Ma da le branchie, ov'ora ingorgia, or rende L'Acqua, con l'Acqua immiffa e i 'Aria prende

Che renga un folto fluol l'Acqueo Elemento Di Aerci coppicei compreffi in feno, Afficurat it puote un iperimento, Che tanta verità ti molfra appieno. Nel crifiallisi Pneumanico Strumento Poni un vitreo vafel, d'Acqua ripieno, E tanto l'Antia adopra, inim ch'efelufa Sia tutta l'Aria, in quel pallon rinchiufa.

L'Acqua allor dal vasel, quasi commessa Polic ad un forte foco, ed estua, e bolle, E in supersicie a romper manda spesia Turba di trumciatte Acree bolle: Che da Florco Pien non più compressa, L'Aria entro Facqueo umor s'amplia, e s'estolle Or quest' Aria, che in Acqua è tempre ascosta Del Gener muto è al respirar disporta.

Al Padre Adamo il Serain si diffe In general del Popolo muotante; E con facondo metodo deferiffe L'indole poi de le fue Specie tante. Moltrò, perché di lor tal un fortifle Più degli altri Animal corpo gigante. E in procacciarfi il vitto a parte a parte Spego gl'ifinti lor, l'indultria, e l'arre. Degli clangui Animali, e degl' Inferti Al fin compasse il numero infinito: Stimati benche fian Bruti Imperietti, Porco ognun nel fino genere è compito. Come quei così piccioli organetti Dio, Mallimo ne Minimi, ha forniro, Lingua (abbia argentes voce, e ferceo note) Se Angelica non è , fpiegar non puote.

Lodar non istegnò l'Angiol Celeste,
De la Natura listorico immortale,
Le Mosche, che accortissime, e moleste,
Spian con cent'occhi, e mormoran con l'ale,
Sanguetre alate, le Zanzare infeste,
Tromba, e Guerriere inseme, Arciere, e strale,
E le Cicale ancor, che i suoni ingrati
Sveglian, fregando i pettini dentati.

Del Bombice parlo: Le foglie al Moro Pafce, e a la propria vita il filo ci teffe, S'ei non fi adopra ben nel gran lavoro, Sofpefo muor rat le fue trame ilesfe: Ma, qual vera Fenice, in face d'oro, Al nuovo viver fino la culla inteffe, Se ben fa l'opra; e da fue morte fpoglie La vivace Faralla feclude, e fetoglie.

Verme Bombice è l'Uomo : Allor, che nasce, Mente Celeste in terrea sipoglia ei copre. L'Anima affòga entro corpore sídee, S'avvien, che male il gran lavoro adopre: Ma di sina Morale o'e si nasce, E il silo ordice ben di sue buon'opre, Nata vestà dal suo, già morto, velo L'Angelica Farfalla alzarsi al Cielo, Disse de la Cantaride i porente
Veleno, util talor, per esser tale.
Del freddo Scorpion, cui rende il dente
La traditrice Coda chiziale;
E ancor de la Tarantola nocente
Il capriccioso Tosco, e il pazzo Male,
Di cui balta a placar l'istinto ignoto
Del sinono il rittno, e l'azmonja del moto,

Estaminò, perch'avida sen vola
La semplice Farfalla al caro lume,
E tanto torna, e và, vola, e rivola,
Sin che l'ingrato ardor le arde le prume;
E come, avvolta in luminoia sola
D'Astro l'onor la Luccioletta assume;
Tanto sidea di Virrà) la Luce è bella,
Che vai di Verme a trasformaria in Stella,

1 Lumbrici de gli Uomini, e de Bruti Mostrò, che lon Viventi, entro Viventi, il Tarlo, ch'ha si forti i denti acuti, Che lungi il legno ancor roder lo fenti, E quei, che nati in terra, e la creciuti. Troyan ne' Marmi fedi i nudrimenti: Sì ne tre Regni il Verme a viver vale Animal, Vegerante, e Minerale.

Indi la Democratica infocente
Repubblica lodo de le Formiche,
Che in lunghe feite anelano fovente,
In trasportar le faccheggiate spiche:
I' Opera scrve al comun bene, e intente
Sudan le negre Turbe a le fatiche,
Chiudendo il Gran del fuol nel grembo interno,
Memori ben del mal propizio Inverno.

Dimoffrà

Dimofirò la mecanica natura
Del Ragno, ove a formar le Tele imprende.
Gli flami con maefita architettura
In centro intreccia, e in periferia appende:
Iodi le trame in angolar figura
Con ferie attorno al centro, in cerchio flende;
Taf che (si ben le fila fue compatre)
Geometriche norme addita a l'Arte.

Ma qual ridit può mai Carme eloquente Quanto quel Savio Angelico propole Sul Governo Monarchico eccellente De la Città de l'Api indultiriofe? Lodò de la Repubblica prudente L'Arti maefire, e l'opere ingegnofe, Che in malfarza infel intente a febiere Sono al lavor del Mele, e de le Cere.

Che bel veder su le più molli Aurore, Le Brute Amazzonette in sciami d'oro, Al risuona del Rio, di fiore in siore Liete volar, con mormorio canoro! Sceglion e oli rotto accorto il dolce Umore, Le Gere poi co gli artiglietti loro: Di quà, di la, fra quelle piagge amene, Una serie si parte, e l'altra viene.

Ripartita entro è l'Opra. Altre su'l varco Custodiscon la porta : Altre a le Celle Gettan le fondamenta . Altre a l'incarco Sottentran : servon queste : imperan quelle . Chi le pigre castiga : Al cibo parco Chi attende ; e chi sovien l'età più imbelle . Parte attiste a le inferme , e parte cura A l'essime l'opor di spostura.

Tomo II.

Ma quanto in pace han provido l'ingeguo,
Poi tanto in guerra han valorofo il core;
Tal fan ne gli aghi adoperar lo fdegno,
Qual fan nel Mele efercitar l'amore;
Se più di un Mafchio Re forge in un Regno,
Le fparte Gelosia, le accozsa Onore,
Le accozsa a fiera pugna onor di gloria,
O d'una illudre morre, o di vittoria.

Ma per così ingegnofe, e si diverse Opere allor de l'animal Famiglia, Di fostenere Adam più non fosterse Tanti fitmoli al cor di maraviglia: Onde forte esclamando, i labri aperse, Spinto da lo stupor, che lo consiglia, E disse i ni dubio mar la mente ondeggia, Nè sa determinar, che creder deggia.

De i Bruti in ammirar l'Anima viva, Che attific] si industri a formar vale, Direi, che fosse industri a formar vale, Direi, che fosse inseme Intellectiva, Benchè Sostanza sia Materiale; Ma, Materia, si ben, che non arriva (Sia sottil, quanto posse) a pregio tale. Corporea ester non può Cosa, che pensa, Nè pensante già mai Materia essentienia.

Che i Bruti poi fien Machine viventi, Prive affatto, direi, di conofcenza, Che fembrano aver fenno, e fentimenti, Per opra di una fabbra Onnipotenza: Ma de fenfati miei conofcimenti Rinunziar fia d'uopo a l'evidenza, Mirando, atti da lor proceder tali, Ch'a quei de l'Alma mia fon quafi eguali, Di questi due (l'Arcangelo rispose)
Paradotti, difficili a spiegarti,
Qual di rua mente inira l'idee dubbiose
Ti sembra più impossibile di farsi?
O che un' Alma Corporea estenue ascose
Abbia di percepire, e di pensarsi;
O che Dio Fabbro, a far Machina, imprenda,
Ch'opri con arte si, ne l'Arre intenda,

E Adamo: Ha il Corpo, in effer quanto Efensa, L'ha, ne l'effer peniante, Alma, ch'eitle, il Quanto di dividerli ha potenza, Perchè cofta di patti infiem permifle; Aver parti non può l'intelligenza, Ma in un'i indivibible confide: Onde impossibilità racchiude immensa, Che sia pensante una Materia ellensa.

Che Automato fat vivo, e femovente
Dio possa con mecanica opportuna,
Il qual, benche rassembri Intelligente,
In sè non abbia intelligenza alcuna,
Benche non può capirlo Umana mente,
Non chiude in sè contradizion veruna:
Pure affermar l'Anima mia no 'l dee,
Che non n' ha chiare, e ben diffinte Idee.

E l'Angiol : Verità sì peregrina
Ben chiara il tuo Penier no raffigura,
Per mancanza non già di tal dottrina,
Ma per difetto fol di tua Natura;
Bafla, ch' abbj l'idea de la Divina
Pottoza, ch' ha l'Autor de la Natura,
L' Effer di cui (benché infinito) intendi
E pur la infinità non ne comprendi.

Se impoffibile è dunque, efcogitarfi
Enti, che fien perfanti, e infieme eftenfi;
E fie da Dio può Machina formarfi,
Che fembri oprar penfato, e nulla penfi,
Dir (benche affai difficile a fpiegarfi)
Che fiano i Bruti Automati, convienfi,
Di cui l'indufficio Anima viva
Mecanica è Virtu d'arte nativa.

Mostran, pur troppo è ver, l'ingegno impressa Ne gli artilici for l'Anime Brute, E tembran sopera de l'Uomo shello Le dotte maestrie, le industrie acute. E quale Umano ingegno avrà permesso Del Ragno pareggar l'Opre tessitate Qual'Uom vantar potrà nate dottrine, Di cercarsi al fino Mal le Medicine?

Qual Savio i Bruti ad imitar mai vale, il prefagir de le rempefie il fegno? Qual Uomo ha in petro un'Oriuoi vocale, Che in fuonar l'ore, ha pari al Gallo impegno? Se oprafie con penfier l'Alma Brutale Di molto avanacria l'Umauo ingegno Imano Se non quel, che formollo, Autor fovrano? Se non quel, che formollo, Autor fovrano?

Dal Magno Alberto in finto Capo impetra, Che poffà Umane articolar parole: Simolacro, ha, di Mennone, una Pietra Aura canora, a i primi rai del Sole Stuol di finti Augellin dictioglic a l'Etra Varia armonia de l'artefarte gole: Move il patfò una Statua, e a porger viene Carta, onde grazie al proprio Fabbro ottiene.

Or fe l'Umana induffira, a cui fortio Si fievole il poter, ranto a far vale. Quali opre free quei, che le feolpio Con delra onnipotente, ed immortale? Pur diffanza è maggior da l'Uomo a Dio, Che da Machina cozza a un Animale : Che del lor grande Autor tutte a mifura Fatte l'opre non fur de la Natura.

Ondor, poich hai nel paffo un piede alzato, Su l'atro pie fe d'furcciolat comprendi, Cangi Equilbrio, e da l'opposto lato A quel, per d'onde inchini, il braccio flendi; Quindi il pondo del braccio allontanato Fa contrapefo al corpo, in cui ru pendi; E con natia Mecanica fai dentro Te, de la Gravita trovatti il Centro.

Or fe fosse un Geometra, che ignoto Tale Ittinto spontaneo avesse affatto, E tossevansie adopetar quel moto, Giusto così, del tuo cader ne l'atto, Diria, che l'attincio, a te ben noto, Con maesteo pensier da te sia fatto: Pur nulla allora al tuo pensier sovenne, Anzi quel fatto egni pensier prevenne;

Così l'Uomo inesperto allor, che vede Le Bellie esercitar vari artisici, Perchè di ester consimili si avvede A quoi, ch' ei del penser sa co gli auspici, Quelle azion mecaniche ben crede, Che sien di un' Alma intellettiva indici; Ne sa, ch' una Virth si perragina Opra è di Matematica Divina. Con ordine girar sì regolato Gli Alfri vedendo in fu l'Estera Mole, Più di un dira Fisioforo inganata o, Animati così le Stelle, e il Sole. Mirando, che il fuo patto innamorato Drizzar la Calamira al Ferro fuole; Altri così daramo, amante, e viva, A un'infeniara Fierra Alma elettiva,

Qui così disse al Genio suo prudente il Principe degli Uomini primiero: Che sensitiva sia l'Alma vivente D'ogni Bruto Animale, almeno è vero; Penia ella adunque, allor, che vede, e sente, Che il sensi estra specie è di pensiero; E s'ella pensa allor, ch' attende a i Sensi, A che in altre opre poi dir, che non pensi?

Gli rifonde l'Arcangelo: Affègnarsi Più di una force dee di sensazione: Quando nell'intern' Organo a improntarsi D'esterno Obbietto va l'impressione: Quando nel comun Senso a sigurarsi Quel tipo vien, ch' ivi l'idea compone: Quando l'idea gli Spiriti Animali Drizza a instur de' Nervi entro i canali,

In questi tutti e tre spiegati Sensi Dogni Bruto Animal l'Anima viva Espresiamente affeverar conviensi, Che, per quanto esse può, sia Sensitiva: Ma, perche poi di scolta, che pensi, Come Materiale, affatto è priva, A percepi Pidee non apotenza In cui sta del Sensir la propria essenza.

Soggiunge

Soggiunge Adam: fentir non poffo ancora, Come un Sentir, fenta fentir fi provi.
Rifponde quei: Diffratta ove qualota
In profondi penfier Palma ti trovi,
Se lieve alcun la man ti punge, allora
Senza a quetto peniar, l'artraggi, e movi.
Non fenti; perche il duol ti è affatto ignoto,
E fenti, perchè arrivi a far quel moto.

Replica Adamo: A l'Animal, che vale Un tal Sentir, fenza fentir, che fente? Rifponde Raffiele: Un Senfo tale Opera ancor ne l'Uom mirabilmente: Perchè anche l'Uomo e Machina animale, Simile al Bruto, eccettuane la mente, La mente, che l'informa, ed in più d'una Sua funzion non ha parte veruna.

Refpira l'Uomo : e de' refpiri ignoto Il motivo ha il Penfier : nè n'ha fcienza: Il Cibo digerifce : e non ha noto, Come il fermenti intrinfeca potenza: Agita in ritmi il Core : e chi quel moto Swegli in lui, non n'ha punto intelligenza. Pur quel' opre fi fan per via di alcune Senfazioni infensibili opportune.

I Mufcoli rifveglia intercoffali
Lo flimolo de gli aliti ferventi:
Col vellicar, che fan del cibo i fali,
Spremon da quelle glandole i fermenti:
Stomola il Sangue il Core, e gli animali
Spriti chiama a farne il polio intenti:
E pur non confapevole è la mente
Di quei ciechi artifet, e nulla fente.

La Simia, ch' ha fimil fattezae, e vifo A l' Uom, per mente no, che la configlia, Ma per confento organico precifo, Imita i fatti Umani a maraviglia. Come a l'altrui sbadiglio, o a l'altrui rifo, Spedfo Uom, fenza volter, ride, e sbadiglia, Ad atti tai, fenza penfarvi, è fipinto Sa Simpatta mecanica d' llinto.

Come fanfi (oltre i liberi, e i voluti)
Degl'llinni entro l'Uomo i moti varj,
Così appunto fuccedono ne'Bruti
Gli fpontanei non fol, ma i volontarj;
Ma volontarj fol da te creduti,
Benché co gli fpontanei in tutto pari;
Se non, ch' abiti quei fon d'atti innati,
Questi atti son poi d'abiti acquiltati.

Spicgami, o mio Filofofo immortale, (Qui curiofamente Adam ripiglia) 8 Orçano fenza mente è l'Animale Ne gli atti ad Uom, cirha mente, a che fomiglia? Un fentire, un opera materiale Come imita l'Umano a maraviglia? Perchè ponno fvegliar fimili effetti E nel Bruto, e ne l'Uom corporci oggetti?

De l'Uom (rifponde Quei) nel fenso esterno L'oggetto inivi la sina corporea idea, Che per via de gli spiriti, entro l'interno Senso comun la stessa imago crea; Trova l'umana mente ivi al governo, Che in sè stessa il carattere en cidea; E a mistra , in veder, che nuoca, o giove, Drizza a i nervi gli spirit, e i membri move.

Del

86

Del Bruto poi nel fento efterno lafía. L'obbietto ancor le imaginette prime: L'imprelione al comun iento patfa, E in lui l'idea del fentimento ciprime: l'vi mente non trova, e do dire patfa, E a quegli fipitti un novo moto imprime; Acciò lo legua, o fuggalo, a milita, Ch'è fimile, o contrario a fua natura.

Comprendi, Adam, da ciò, che differente Troppo è dal Senno Bruro Uman Concetto; Che nel Senfo comun l'Alma prefente Dominio ha fu gli fipiriti perfetto; E può quelli drizzar diverciamente Da quel, che fa l'idea di efferno obbierto; Nè, come il Bruto, vien determinato Da i Senfi a un operar necessitato.

Offervi tu colà quel Pomo vago,
N'è già l'idea ne gli Occhi ruoi dipinta:
Poi nel Senfo comun la Ilettà immago
Da gli animali fipirut è dithuta:
La mente la vagheggia, e il desir pago
Ne brama aver, da l'amor proprio fipira.
Move a corlo la man, ma la trattiere:
Ch'eifer Frutto Mortal, poi le fovviene.

Scopre l'erba l'Agnel, la cui fembianza Per mezo de la luce a i rai gli arriva; Pui nel Sendo comun l'idea fia vanza; Dando a gli fipiri imprellon motiva, Ma del cibo in cercar la cara ofinza, Mandaado il Lupo a lui l'idea nociva, Se non corre a l'erbetta, e s'anzi fugge, Più forte impreflion l'altra distrugge.

Qui, scorgi, Adam, la libertà de l'Uomo, E del Bruto Animal l'oprar forzato. Puoi ta voler, nel contemplar quel Pomo, O non voler gustar fratro vietato. Non può l'aguel, ne l'orido sintomo, Voler sì, o non fuggir dal Lupo ingrato. Come in lui non oprar non può l'obbietto, Ei così non produr non può l'estero.

Caro ho affai (diffe Adam) fe a me dichiari, Savio Eroe de l'Angelica Magione, Di alcuni arti più facili, e più chiati, Che i Bruti fan, la natural cagione, Atti, che fembran retti, e volontari, Con prudenza operati, e con ragione Tacque : E in tal forma il Direttor Celete Sodisie del Prim' Uomo a le richiefte.

De le Formiche il provvido governo
Par, ch'è umana prudenza, ed è natura.
Nel lor covil, per non finuntar l'Inverno,
Torre al raccolto Gran la gemma han cura;
Pure è prudenza? No: quel germe interno
Rodon: perche del Gran parte è men dura;
E poi, del Verno a l'umido ammolitto,
Da'lor deboli denti il redio è tritto.

Da veloce Levrier Lepre cacciato, Se, ove pofa altro Lepre, a cafo tende, Se ave pofa altro Lepre, a cafo tende, Stanco al fino canto agguacciafi, e fvegliato l'altro più vigorofo il corfo flende; Sembra al Cane il primiero; onde, lafciaro Quello, a perfeguitar quest'altro prende; Cost feampano entrambi : Uono imprudente Loro artificio il crede; e de accidente.

Portento .

Portento è, de i Pulcin quanto l'amore Audaci fa le timide Galline, Che affultano con rabbia, e con furore, Chunque, a molettar quei, s'avvicine. Soffton elle, in covar, febril fervore, Tal, che vegoní a far muniache alline. Da fuiri al con Maola, forax a le membra, Cosi furia è di Sangue, e amor raffembra.

Onello, ch'han gli Animai, genio fcaltrito Di cercarii a i lor mali il giovamento, E' un loro special cieco appetito, Non di un'alma giammai favio talento. Non e sper d'un animo crudito, Che di umido ha mancanza, e di alimento, L'aver di acqua, e di cilo innate brame; Ma cieca patilon di sete, e fame.

Pur l'Uom, che in sè di biliofo umore Gran flogofi di viferer patifee, Non per cognizion, ch' ha del malore, Ma per cieco desio, gli acidi ambifee; S'ei viziato ha di acido licore Quel fermento, per cui fi digerifee, Contro l'ulo desia, ma con ragione, Perchè alcalici fon, creta, o carbone.

Ne i Bruti il prefaggie Tempi, e Stagioni Segno non e di un animo avvertito: Ne perciò, in variar le regioni, Torna la Rondinella al caro lito: Ma in prefentir del Cie le mutazioni, Le Beffie, han più, che l'Uom, fenfo esquifito, E son gli umori lor determinati Trovarii al moro lor Climi adequati. Che ha senno del Termometro il Licore?
O forse insua ha provvida natura!
Che or bastio, or alto, al freddo, ed al calore
Del freddo, e del calon l'orme militra?
Sol del vimos spirro il chiulo umore
A rarefarti ha facile fruttura:
Onde a proporzione o cala, o cresce,
Che o freddo, o caldo il Ciel quel di riesce.

Soggiunge Adam: Se gli Animai potenza Han folo per mecanica ordinanza, Come fenza virtú di conofeenza Han fantasia, memoria, e ricordanza? Rifiponde Raffale! Han doppia effenza Quefle, ch' han ragionevole fembianza, Tre belle facoltà: perchè ugualmente Ed al corpo appartengono, e a la mente.

Ha de' Bruti il cervel la fautasia,
Che le idee de gli obbierti in se figura:
Ha la memoria, ove entro lei ne fia
Improntata una fimile figura.
Poi, fe di fipirti un rivolo s'invia
Su queda, e'l tipo in sè ne raffigura,
E nella fautasia porta l'idea,
Di quelli allor la ricordanza crea.

Poi quell'idea, de la Memoria estratta, Ove a la Fantaska mostra il fuo aspetto, Opera, e agifice in lei, come le fatra Fosse agifice in lei, come l'idea contratta Ripiglia Adam: Come l'idea contratta Balta a determinar fenza intelletto? Perche un'idea rappresentata ha posse D'oprar, come se l'Anima vi sosse? L'Angiol rifponde: In quella forma fteffa, Che il core per oreor batter ti fenti, Qualor di fina contoù immago impreth Di oggettor, già lontan, ru ti rammenti; O di Uva accebta a la memoria efprefia Tutti in et provi situpidirii i denti: Senza peniarvi, hai tale orror, tal doglia, E fenza ancor, che Falma tua lo voglia.

Ma il tutto, che ne Bruti allor fuccede, Pailiva è facoltà materiale: Ne un'alma vi è, che lo diffingue, e vede Con l'occhio, e lume fuo fprittuale. L'Alma, ch' ha nel tuo ecrebro la fede, Ed ha memoria, e fantasia mentale, Sol per sè agifce, e quelle idec compone, L'ordina, le contempla, e le dispone,

Conchiudi or tu, che le Virth feriue
De le umane Virth fin larve spente:
La lor ragion, che sembra oprat con sine,
Bugiarda è de l'umana ombra apparente
Lor virth, lor ragion ne le Divine
Idee le trovi, e ne la Prima Mente:
E 'l loro oprat con sin sol lo vegg' io
Ne gli alti Fin del gran Principio, Iddio.

Qui Adamo, in contemplar ne l'opra clatta II Saper, la Bontà del proprio Autore, Sente, che alsata in Dio, l'Anima è ratta Soaviffinamente al Sonmo Amore: E dal fuo corpo a poco a poco afratta, Lo lateia in un dolcifilmo lopore: Tal, che, mentre i fuo feni oprar non ponno, Fu un'ettali perfetta, e parve fonno. Fu dal fine del Carto Duodessio.

SOMMA-

#### SOMMARIO DEL

#### CANTO DECIMOTERZO.

# L'UOMO.

Ormazione della Donna. Stanza Sua bellezza, e persezioni. Primi affetti di Adamo per Eva . Primi sentimenti di Eva per Adamo. Loro Scofalizio . Corpo Umano. E' un Mondo piccolo. Paragone tra l'Uomo, ed il Mondo. Scheletro Umano . Softanza dell' Offa. Loro articolazione. Perioftio , e Mufcoli . Mufcoli, di che costano. Son l'organo del Moto. Loro testura. Cerebro, e sue Meningi. Cervello , e Cervelletto . Cortice, e Midolla del Cerebro. Softanza detta Callofa. Midolla allungata, e Spinale. Nevvi del Cerebro. Divisi in diece Paja . Nervi della Midolla spinale , divisi in trenta Paja . Uomo è un Albero al reverscio. Occhi. Orecchie.

Nafo. 430 Bocca. 44.

Lingua .

24

26

32

34

35

38.

40

41

42.

	-
	45.
Lingua .	46.
Saliva.	47.
Efofago.	48.
Ventricolo.	49.
Sue membrane.	50.
Intestini .	51.
Duodeno .	52.
Pancrea.	53-
Fegato.	55.
Cifta Felleo .	56.
Resto degli altri Intestini.	58.
Mesenterio .	59-
Vaft lattei .	60.
Corfo del Chilo.	62.
Omento.	63.
Reni,	64.
Ureteri.	65.
Veffica.	66.
Glandole renali.	67.
Peritoneo.	68.
Torace.	
Pleura, e Mediastino.	69.
Timo, e Diaframma.	70.
Polmoni .	71.
Loro struttura di minute Vescichette.	72.
Formate, a simiglianza di un grappolo di Uva.	73.
Cuore,	75-
Sue Orecchie, e Ventricoli.	76.
Loro fibre .	77-
Moto del Cuore .	78.
Sue Vene.	80.
Sue Arterie.	81.
Arterie de Polmoni.	82.
Divario fra Arterie, e Vene,	83.
Corfo del Sangue	84.
Lestura delle Arterie.	86.
Loro ramificazione.	87.
	Glandole.

32 Glandole . Vali eleretori. Ramificazione delle Vene. Umori della Glandola. Vafi Linfatici . Loro Gruttura. Integumenti comuni. Membrana Carnofa, ed Adipofa. Cute. Catacola Peli . Bellezza . Bofa sia. Simmetria di parti. Appagante i Sensi .

Appagante i Sensi.
Appagante i Sensi.
Grazia.
Bellezza come agisce nell' Anima.
Dio, ultimo fine dell' Anima.

Dio, ultimo pue dell'Anuna. L'uni agli fpiriti animali del Corpe organico. E per tenerla appagata, diede agli fpiriti un moto

10

101

10

16

II

11

116

118

210

720

721

122

121

125

127

328

120

131.

132

Obbietts, che secondano vale armonia, le piaceiono. Se la surbano, le dispiacciono. Bellezza seconda l'armonia degli spiriti. Fe cerriti oinea all'Autina, che l'amo

E perciò piace all'Anima, che l'ama. Sovente più, che Dio, restando delussa. Solo delussa. Colo sono.

Simpatia, ea rinspatia.

Cofa fieno.

Anime, e loro spiriti animali, di differenti persezioni.

Armonia di una Bellezza può esser disfinile, o contraria all'Armonia degli altrui spiriti animali.

Simpatia, ed Antipatia per cagion di essimpi Sostan.

ziali,
Che spira ogni Uomo.
Effinoj di obbietto bello sovente contrarj all'armonia

Efficio di oposetto bello fovente contrari all'armonia altrisi, e quei di obbietto deforme, omogenei: 133. Egrza, e fottigliezza di tali efficoj: 134.135.136. L'UOMO.

## L' UOMO.

ARGOMENTO DEL CANTO DECIMOTERZO.

Da la Cotta di Adum tratta, e formata
La Cotta di Adum tratta, e formata
La Cotta de Arcanego ha tipicata
La Anatomia del Corpo Umano intiera:
Ed Eva da lo fletio ha dichiarta:
De la propria Beltà l' Etlensa vera:
Ode, onde la noi l' Antipatia deriva,
E d'onde la Simpatica Attruttiva.

Coffie see Alami confined as Manine fairo
Primero eff Mulier, toto publicarium Mundo;
Inda ministaria Coffie Ackangelas till
Explicat Anatomen, humano in Corpore totam.
Evaque ab aligero Phylicorum Primcipe dotta eff
Noferer, qual proprii fi fant, 60 vigo Decoris:
Unde trabat canfas immta Averfio, 67 unde
Nos trabat, 67 vapida vionemas Sympatica ardor.

## CANTO DECIMOTERZO.

S'i desta, apre le luci, e il guardo gira
Adam di maraviglia a novo oggetto;
E vagu Donna a lato a sè rimira,
Divina a gli occhi, angelica a l'alpetto.
Mentre intento colei mira, ed ammira,
A nov'estasi è ratto il suo intelletto:
Sol non fa, che in altr'estasi trabbocchi,
Che l'alina sua tutta affacciossi agli occhi.

Mentre Adam tal dormia, fuelta una costa, Ch'ei superflua in un fiauco allor tenca, Da quell'osto carmolo Iddio composta, Simile a lui, la fua Consorte avea, In giusta simmerria tale disposta, Ch'era de la Beltà perfettra idea; Da cui tutte dovean del Sesso imbelle Le lor Beltzze creditar le Belle.

Tutto ciò, che di bello, entro quel loco, Sparfo de le delizie la il Paradió, Più bello è di Eva, epilogato in poco, Ne le membra leggiadre, e nel bel Vifo. Più biondo ne' fuoi crin frorice il Croco, Più biondo ne' fuoi crin frorice il Giglio affilo, Ne le vermiglie fue guance vezzofe Spiegan più vive porpore le Rofe.

Ne' denti poi de la ridente bocca
Più candidi fipuntaro i Gelliomini:
Tingerie il labro a la Peonia tocca
Con più fanguigui, e vegeti Rubini.
L' aromatico fato un' aura fiocca,
Che gli odor vince a i Balfami più fini
Due Sol fon gli occhi : a fecondarfi, vuole
Quel Giardino animato un doppio Sole.

La dolce Bocca in breve giro accoglie,
Più che celette Manna, umor melaro:
Il rifo lufinghier le grazie roglie
A quante n' ha, quando fioritée, il Prato:
Del grato Suon, che argentea voce teioglie,
L'Armonia degli Augei luono ha men grato.
E men bella curvo del fuo bel ciglio,
La vaga Iride fua cerulco Giglio.

Spuntante acerbe in feu due Poma intatte,
De le poma victate affai più vaghe,
In cima a cui due pampolline clatte
Più fono affai di due purpuree Fraghe:
Caldo, da l'Agne elpredo, un puro Latte
Par, che di un vivo bianco i membri allaghe;
E a farvi Ape di Amor faile più care,
Colmo d' un Mel pui dolce ha l'Alveare.

Questa, Adam, ch'è sua Donna, e sembra Diva, Appena vagheggiata, ama, ed ambisce, Un grato brio da la pupilla viva Esce, che dolcemente il cor rapisce. Tutto manda il suo corpo aura attrattiva, Che l'Anima gl'invola, e a se l'unisce. Onde estatico in Eva i lumi afflie, Sciosse un sospie un sospie con de charco in Eva i lumi afflie, Sciosse un sospie profondo, e così disse:

Oh Dio! Qual vago, inufitato oggetto
Miro, in cui l'Alma mia più li compiace?
Qual fento in me, non più provato, afferto,
Che il cor mi arde, e tormenta; e pur mi piace?
Qual provo un dolce foco entro il mio perto,
Che mi diletta, e pur non mi dà pace?
Godea, pria di veder gioja si vaga,
Or di me l'Alma mia più non è paga.

Quando cofa si bella ha Dio formato, Credo, che un altro me da me formaffe, E la cofta in firappar dal manto lato, Porzione di cor ieco portaffe: Forte, fycito al mio nanco offo animato, Anche una parte di Anima mi traffe: Ma pure, a me s'ha un' altro me concesso, Deh, perchè l'amo, oh Dio i più di ane stesso. Or fe così più di me fleilò io l'amo, Dunqu'ella ha un certocchè, che non ho io, Gran cosè, ch' a me manca, e da lei bramo, Che a me non diede, e di a lei data ha Dio! Tutto certo non fei, fei parte, Adamo, Ed ella è fine, e compimento mio. Pende (il fento) a fupplime il mio difetto, Da l'unione fiua, ch' io fia perfetto.

Ma qual' unico può trovarfi in lei Don, conceffo da Dio, che in me non fia? Certo è quella Beltà, ch' a i fenfi miei Riefce di fimpatica magia: Che cofà fei, Beltà, che il cor mi bei, Atta a felicitar l'anima mia? Si, che un don fei Bellezza, il più compito. Che da quel Primo vien Bello infinito.

L'Anima, che da Dio ne l'Uom fi crea, Immagine è di Lui, ch'è il Sommo Bello: A lui, ch'e fio Principio, e Fin, che bea, Tende mai fempre, e fempre afpira a quello. Vede, qualor s'incontra in bella idea, L'idea del fio Prototipo, e Modello; E a quel raggio Divin, che a se la chiama, Corre rapita, e l'appenifee, e l'ama.

L'ama dunque a ragion questo mio core, Di me se al primo Bel più si avvicina: Onde l'Anima amante al suo Fattore Per così bella via già s'incammina, Contemphando, qual sià del Sommo Amore La Bellesza incstabile, e Divina. Giunta si degna Parte al Tutto mio, Godrem poi, giunti al coman Tutto, Iddio.

Mentre

Mentre l'Unmo così parla in sè stesso,

Volge la Donna i curiofi lumi
A quanto è lungi in quell' Elifio, e preffo,
Fonti, Augei, Frutti, Fiori, Erbette, e Fiumi;
E prava entro il fuo cor contento, efpreffo
Di Beltà tante a i diletto il lumi;
Ma quel, che a lei più l'animo fa pago,
E del leggiadro Adam l'afpetto vago.

Contempla in lui quella Beltà wirlle, Che in oggin membro ha fimmetria perfetta; il grato brio, la maefla gentile il con le incanta, e l'anomo le alletta. Ne la tanto a si fiellà idea fimile si affila, il compiace, e, fi diletta; E drizza a lui, d'amor fegni precifi, Sgnacdi, vezzi, julinghe, atti, e forrifi.

Vifibil Raffael comparve intanto,
E nova gioja a i esti Spofi aggiunfe:
Del Divin Paraninfo eccelfo vanto
Fu, che in facto Imenco l'Uomo congiunfe.
Parvero allora, in cafto ampleffo, e fanto,
Che palma a palma, e bocca a bocca giunfe,
Tutte fii a i labri lor l'Alme afportate,
In un bacio reciproco feambiate.

Gedati de la Catne i mori primi,
Poichè die loco il Senfo a la Ragione,
Ritorna Adamo a' liuo i penfier fublimi,
E si al gran Duce i fuoi defiri efpone:
Di quanto omai, da gli Enti eccefi a gl'imi,
La natural Repubblica compone,
Fuor di me, m'hai difeorto, o favio Meffo,
Refta a dir ciò, che chiudo entro me ftello-

Correfe gli rifponde in questo senso.
L'Angelico Anatomico facondo:
L'opere udisti, Adam, di un Mondo immenso.
L'opere or senirai di un picciol Mondo,
Che in sè contien, benche non sia si estenso,
Artificio, e Saper vieppiù profondo;
E quanto in quel di grande ha sparto Dio,
Tanto in questo d'industre in breve unio.

Come la Matematica Natura
Del gran Mondo formò la vafia Mole,
Ch'è di machine immenfe Architettura,
Srelle, Terra, Elementi, Etere, e Sole
De'quali in pondo, in numero, e in mifura
Moverfi ogn' uno, e regolarif fuole,
Cui favia fempre affilte, e providente,
Che il move, e regge, un infinita Mente.

Così l' Hom Dio formò di altre minori Machine inrefto, in quefle parti, e in quelle: Etre i Spirit, Elementi i vari Umori il Core è Sol, le Glandole fon Srelle; Si movono i fino Solidi, e i Liquori Per arte di Mecaniche più bele. E vanta, anche informante, e hiritale, Che ne regge l'oprar, mente immortale.

L'organo a ben fondar de l'Uom fovrano, In molti, e diversi organi disposto, Del Fabro Dio l'onnipotente Mano Il suo fermo sostegno ha pria composto: Sotto la molle Carne a l'oropo Umano Di folid'Osta un duro stame ha posto, Acciò validi al moto i membri renda, E in se le chinte Viscre difenda,

Connelle

Connesse ne contien più di trecento
Il nudo Ossame, in semplee struttura,
Rappresentando un Simulaero spento
De l'Uomo la sipolpata Architectura;
E un mestocche di orrore, e di spavento
Reca, ove un morto Scheletro figura,
Mostrando, che de l'Uom sia Jatal sorte,
Inviscerata in se portare la Motre.

E' l'Offo una fenfibile foltanza, Candida, foltdiffina, e fibrofa, Entro il cui vuoto interno ha fempre flanza Midolla di Pinguedine adipola; De' cavi Cannelin l'Offe o ordinanza Fa la teflura fita maravigliofa Con interccio di ortrolo l'elgante: Tal che fon l'Offa analoghe a le Piante.

Si compagina ben Puno a l'altr'Offo, In più di un vario modo artricolato: Altrove è tal, che l'uno effer commoffo Non può da l'altro, e fembravi inchiodato: Altrove poi, fenza che l'un fia moffo, Puo l'altro, e quinci, e quindi, effer piegato, Secondo che preferivetti è ragione, O la quiere, o il moto a l'unione.

Pria renue Dio, ma fenfitiva, vefle, Su le nud'offa, il Periolitio impote: Poi la fecca compage adempie, e vefle Tutta di polpe morbide, e carnofe. Diftefe in fila, una congerie quele Son di valide fibre, e muscoloie, Che, quai funi, o courtarte, o rilaffate, I Membri ad agitar, fon definate. Da quefle, unire in piccioli faferetti, Sono a gran fafet i Mufcoli formati, Ch'entro nervee Membrane iniem riffretti, Gli organi fon del Moto immediati. Stan di lor molti, a vari uffici eletti, Ad ogni Membro mobile artaccati; E anneflo a l'Oflà, e ognun di lor difpofto, Ch'ha il proprio antagonità al lato oppotto.

Qualora il braccio tuo piggar tu vuoi,
il Muccolo fi abbrevia anteriore:
Ma fe rifolvi indirizzario poi,
L'altro accorciar fi dee pofferiore.
Ha così ogn'altro membro i moti fuoi
A forza del fuo Mufcolo trattore:
Spirito a quelto, o a quello, ove fi aggiunga,
Allor s'abbrevia l'un, l'altro s'allunga.

Del mufcolo ad ogni ultimo confine, Robufto è un doppio tendine fibrofo, E io mezo al doppio tendino fine, Di carnee fibre fia ventre fipugnofo: Cinti a traverfo i fioi fafectti al fine Da fibre egli ha del genere nervofo; E inferito di Nervi un ramo orticce, Da foțtili irrigato Arterie, e Vene,

Concavo entro del Cranio un orbe chiufo, Fuori che ne la bafe, alto fi citolle, In cui, globofo, è il Cerebro rinchiufo, Softanza fimilar candida, e molle: Di Madrepia tenue mendida, e molle, Softanza fimilar candida, e molle; Si Madrepia tenue men Midolle, Sol cui diffetà a foftentarle ha cura, Doppia, e valida più, Meninge dura.

Da questi Invogij il Cerebro diviso, In Cervello è distinto, e in Cervelletto: Quel ne la parre anteriore è atlito, Ha questo ne l'Occipite ricetto; Sembra il Cervedin due emisfri incilo, Ma nel Corpo calloso uno è persetto, Benetè dilinto, e avvolto in varj. e spesia Parcetta, preghe, strie, folchi, e processi.

Del Cerebro la patte efteriore E' di minute Glandole formata, Di cinerizio, e pallido colore, Più molle de l'interna, e men denfata: Ma l'intima Midolla interiore Di cavi cannelletti è fabbricata, Da gli animali fipiriti tiregati, Nel glandolofo Cortice formati.

De fortili Cannei le ferie tutte
Del Cervelletto la, qui del Cervello,
Da loro ovali Clandole produtte,
Con si mirabil ordine, e sì bello,
Pria in mille intrecci, e in glomeri coffrutte
Architettan la mole a quello, e a quello,
Teflendo con mecanica elegana
La lor callofa, e candida Soltanza.

In quattro accolti fafei indi fpartire,
Duc del Cervello, e duc del Cervelletto,
Il Midollo allongato, inieme unite,
Compongon con quadruplice fafeetto;
E per la bafe al fin del Cranio utitte,
Il Midollo Spinal forman diretto,
Che, per quanto de l'Uomo il Tronco corre,
Entro le cave vertebre traicorre.

Come

Come foglion fpuntar dal Tronco i Rami, Tal dal Midollo candido allungato, Del Cranio penetrando indi i forami, Spuntano diece Nervi in ogni lato. Da due Meningi i midollari flami Anche ogni ramo minimo han falciato; E di fipira invian perenni rivi Agli Organi motori, e a'lenitivi,

Senfo il Pajo primier di varj odori,
De le Nari ne l'organo produce:
De gli Obietti il fecondo, e de colori
Porta da gli Occhi a l'Anima lauce;
Il terze co 'fuoi fipiriti motoro
Un vivo balenar ne i Lumi induce:
D'interno affecto, entro de l'Alma accolto,
Scrive il quarto i caratteri fu'l volto.

Il quinto Par, che fente infieme, e move, Fa fapido a la Lingua il vario Sale, Un ramo al fefto Paio accoppia altrove, Formando, unito a lui, l'Isropia altrove, Formando, unito a lui, l'Isropia altrove, Che fparto entro l'Adod meterodale, Che fparto entro l'Adod meterodale, Unigentivo ufficio, e'l naturale; Ma ne l'Orecchie il fettimo inférito Diflingue i Suoni, del cecita l'udito,

Il Par vago è l'ortavo : Ei dà vigore
Del Torace a i virali agitamenti:
Il refpiro a i Polmoni, il polito al Core
Spira, e rende le vificre viventi.
Il nono con Mecaniche fonore
Move la Lingua, e atricola gli accenti:
Il decimo, che al Capo i moti imparre,
De la Cervice a i Mufeoli fi fpatre.

Ma il Midollo Spinal del Cranio fuori, Nel cavo de le vercebre nafcolo, Di Nervi invia d'alterrali fori In trenta coppie un'ordine ramolo, Che poi diviti in ramofeci minori, Forman per tutto un'Albero nervolo; E fa, fe ii fepara, intera, e fana, Una Sciva di Nervi in forma Umana.

Tal di arte giardiniera indultre cura Vedrafii un di transgurat le Piante, Dando a la vegetable Natura Effigie Umana, ed animal fembiante: Tonde il tencro Boffo, e ne figura Ramofo un fimulacro, e verdeggiante. Quali, con larva d'Umini, e di Belve, Tenti dar l'Alma a le infenfate Selve.

Inverso è l'Uom un' Albero animale.

Son Radici le Arterie, ond'è irrigato:
Gl'infondon queste un Liquido vitale,
Per ogni fibra sua disseminato.
Il Cerebro e'l suo Ceppo, e la Spinale
Midolla il Tronco suo ramiscato:
Son Rami i tanti Nervi, in cui si scioglie;
Le Fibre Steil, e le Membrane Poglie.

Il doppie di Osse nicchie entro il confine , B', qual Germania Argento, Occhio incastrato, Da diafane in cui vaghe cortine Il Cerebro traspare immediato. De la Reggia Auimal fon cristalline Fenestre, a cui sta l'animo affacciato; E, ad accendere in quella i rai vissivi, De l'Alma son due Microscopi vivi,

Quella, che adorna al Volto ambe le tempie, Doppia di quà, di là, cenca ritorta, E' l'Orecchio : a l'adir l'ufficio adempie, E de la Mente e la feconda porta; Coglie i tipi fonori, e ne riempie L'antro, che unitri al Cerebro l'afporta; Move gli fibrit, onde del fuon fi crea Ne l'Alima al fin la fenfente idea.

Tra gli archi teionfal de fue Ciglia Moltra ful vifo un Obelfico alzato, Che dec del Corpo Uman la maraviglia P'ogni altra trionfar, ch'è nel Creato. Attuae da l'odorifera famiglia Gli fpirti, e rende il Senfo imbalfamato! E 'l dwin certocche, ch'è ne la mente, Spiega, onde a l'Alma è un incenfier vivente.

Quadruplicato ufficio in picciol giro La fola Bocca efercitar ben puote: Prepara i cibi, agevola il refipro, Adopta il gullo, articola le note; Ma di tante virtù, che in lei fi uniro, Avanza la Loquela ogni altra dote; Ch'è del Cor mellaggiera in ogni affetto, Interpetre fedel de l'Intelletto.

Anima de la Bocca, entro il recinto, Guizza la Lingua morbida, de i Denti; Di fibre mutcolofe è un laberinco, Ond'atta a mille moti è differenti: Di Papillete en ordune diffinto Del Gustar le produce i fentimenti; Ma bassa questo. Altrove a me conviensi Gli organi appieno clàminar de' Sensi. Ne l'antro de la Bocca umor deriva
Per rufces, da più glandole feorenti,
A la Lingua, al Patro, a la Gengiva,
E terve di fermento a gli alimenti.
Stemperandoli i cibo in al faliva,
Da poi che ben l'han triturato i Denti
Va, chuida la frachea con l'Epiglotte
A le faure, e l'Efofago lo inghiotte.

Doprio è l' Canal : L'uno è Trachea chiamato ; E il Efofago l'altro il nome prende : Scende quello a i Polimon ramificato ; Ordfo retto a lo Stomaco difeende . Il Efofago è un cannel continuato ; Che da le fauci a l'An vario fi flende : Si agglomera continuo entro l'Addone ; E perchè cangia forma ; ei varia nome .

Poiche (corfo ha l'Eforago il Torace, Si allarga ne lo Stonaco; e fi forma De'cibi in un Ventricolo capace, Che di piccola nave ha quali forma: Quel patho, che gl'invia la Bocca edace, Agita; e digerifice, e lo trasforma; E, poiche in sè l'ha fininuzzto appieno, Giù dal Pilor lo vomita al Duodeno.

Di tre, che n'ha il Ventricolo, la vefte Prima, ed interior, dentro è velluta, È di fopra di Glandole la invette Un'ampia moltitudine minuta: Di carinee fibre, in varie ferie intefte, La teconda è di mufcoli tetitra: L'ultima efterior cofla di folti Nervoli cordoncini, attorno avvolti. Segue poi del Ventricolo a i confini,
Ove di nuovo ha di angultarli ufanza,
Il prolidio canal de gl' Intelini;
Che di lunghezza l'Uom fei volte avanza;
Ma con cento raggiri a giufti fini,
De l'Addome fi aggioba entro la tlatiza,
E variando forma, ampiezza, e fito,
Da tre fimili invogli anco è vettito.

Continuo dal Pilor pende il Duodeno, Ch'è de'tenui Inteffini il principale, Preve si, ma molt'ampio, cottro il cui feno Si apre in foro comun doppio canale, Che di due vari Sal ciafeun ripieno, Vi sbocca un doppio Latice umorale, Un Sugo il Pancrea, al falival fimile, La Citifellea, e'll Fegato la Bile.

Lunga, fotto al Ventricolo ripofta Glandola è il Pancrea, a l'inteftin drizzata, Che di altre varie Glandole composta, Glandola dir fi dee conglomerata; Di ibre, inteftie in pib borfette, cofta, In diversi canal ramificata: L'utile umor, che a lei dal fangue atriva, Per un sol tronco entro il Duoden deriva.

In più Lobi diffinto, al deffro fianco
Del Ventricolo, il Pegato fi fipande,
Mentre occupa la Miliza il lato manco;
Sicchè quel d'ambe è cinto ettreme bande;
Di Glandole infinite ei coffa, ed anco
Conglomerata Glandola è più grande:
La Bile, ch' ei dal fangue ogn' or fepara,
Porta a Plulima forma, e la prepara,

Da ogni minuta Glandola fortifice
Diramato un Canal, detto Eferctore,
Che, a nuovi Cannelhin ove fi unifice,
Ne forma fempre aitro Cannel maggiore;
L'ultimo di due cofta, ed infinifice
Entro il Dandeno il biliofo unore,
Giunto a l'altro condotto, onde al Duodeno
La Borfetta del l'iel li sbocca in feno.

Tempettate di Glandole ha le spoglic La Cilliellea, e Bile ancor fepata: Quella, che per le Glandole raccoglie, Benchè molro più limpida, e più annata; Ma quella, che dal Fegato si accoglie In cila, annata è men, ma meno chiara; E tal gemino Umor, ch'ella comprende, La dimora amariilimo poi rende.

Segue al Duodeno il ferinpre vuoto, appreffo, Perciò tempre famelico, Diguno: L'lleo poi, che fi aggloinera in sè fleflo, Altro di cui non è più lungo alcuno. A lui, cratio Inteflino, è T Golo anneffo, Le fecce a contener molto opportuno; Ma al foro, onde da l'lleo il Colo è flefo, Breve, e impervio Inteflino, e il Cicco appefo.

Quando da Fileo al Colo il cibo paffa,
Trova, ch'ivi una Valvola fi ficnde,
Che gli nega il regrello, ov'ci fi abbaffa,
Ma a l'alzati l'ingreffo ei non contende:
Per fin fotto il Ventricolo trapaffa,
E a l'uno, e a l'altro fianco il Colo afcende:
Poi di nuovo inchinando il fino cammino
L'ultimo a formar vien Retto Inteffuno.

78.

Nel Centro de l'Addome univerfale,
Pingue Membrana il Mefenterio flefo,
De gl'Intellini tutti il gran Canale
Mantiene attorno a sè termo, e fospeto,
Che a questo, avvoito in glomero spirale,
De la molle tia mole appende il peto,
E quel con forti fibre, acciò non piombi
Col pondo, che fossien, fi attacca a i lombi

Qual dal fuo centro il Lume i rai trafinette Di fua circonferenza ad ogni banda, Tal da molte, che in mezo ha Glandolette, I Lattei vaŭ il Mcfenterio mandi. Per quefti ogni Intelfin, che in fen l'ammette, Il Chilo a quelle Glandole tramanda, Il Chilo, che del cibo è la migliore Parte fottil, de gli Alimenti il fiore.

Il Chilo in tali Glandole adunato, Da i vai del Cannello Intretlinale, Ne la cillerna Lattea infinuato Vien da più di un Chilifero canale: Dal Latteo Ricettacolo sboccato, Al Condotto Toracico poi fale: Ne le Vene Succlavic alfin s'infonde, E col fangue fi mefce, e fi confonde.

Qual, ful foro del Mantice adattata, La coriacea Valvola ha per ufo Di aprire a l'Aria facile l'entrata, L'efito affatto poi rende racchiufo; Tal del Chilo ogni ampolla è fabbricata: L'ingresso aperto, ed il ritorno ha chiuso. Valvola ancor, dove a le Vene ci passa, Il Chilo ammetre, e'l Sangue utcir non lassa, 62.

De gl'Intellini il glomero si lento, Ch'entro l'Addome ogn'or fluttua fospeso, Ricopre, opma Rere, il pingue Omento, Qual ampia tela, in su di quel dilitelo, Che al calore Intellin presta il fomento, Col gratifo Umor, che da l'Arterie ha preso. Sempre, che quel per accimonia langue, La pinguedine sua tempera il Sangue.

Stan dietro gi' Inteflin, de le Lombali Region quinci, e quindi entro il confine, I Reni, che due fon Glandole ovali, Atte dai Sangue a fegregar l'Urine. Ogn'uno ha due fanguieri canali, Un porta il Sangue, un lo riporta al fine: La velle, che li copre, in due diffingue, Magra l'interior, l'efterna è pingue.

Glandole d'altre Glandole costrutte, Conglomerate in se son i due Reni, Che i lor Vasi esterori indrizzan tutte Ver due, nel centro lor, concavi seni, E rendon de le Urine, in lor ridure, De gli Ureter i due canal ripieni, Che allungandosi a basso in sibolette, L'Urinaria Vescica alfin si ammette.

Col fondo in alto, e l' collo in giù rivolta, Di membranofà Ampolla in forma è queita; Intorno è da tre tonache ravvolta, Di mufcolofe, e nervee fibre intefta, Che per l'Uterta inivia l'Urina accolta, Qualor l'è troppo grave, o l'è molefta, Il fiu collo apre, e chiude a fino volere Quetta, ch' è cavo Mutcolo, un Spintere. De' due Reni a la veste interiore
Si annetton le due Glandole Renali,
Che invian, dal Sangue estratto, util Licore,
Per due quasi invisibili canali,
Sgorgando al Seme un perfettivo Umore
Re' Malchi in due Vesiche feminali,
E solo ne le Femine son vari,
Che in queste si cortivano agli Ovari.

Le Viscere che in sè l'Addome cela,
Tutte il Peritoneo copre, e comprende:
Di nervec, e carnec fibre ei doppia tela,
Di sacco ad uso, intorno a lor sì siende.
Passa ne maschi e l'Addome, e vela
Quel viril doppio glomero, che pende,
Atto a formar quel Seme, onde il sovano
Propagar si dovrà Genere Umano.

Rificde in questo Ventre inseriore
De le tre facoltà la Naturale:
Del Capo entro di quel superiore
La facoltà si estrecita Animale:
Nel Ventre medio, ovi è il Polmone, e il Core,
Ha funzion la facoltà Vitale.
Descritto già si è l'insimo, e'l supremo,
Fra l'un, resta il Torace, e l'altro estremo.

La cavità Toracica è ammantata
Da la Pleura fenfibile a ragione,
Ch'intefla è a nervee fibre, e raddoppiata,
Del Sterno a i lati il Mediaffin compone:
Rende quetto al Toracc interfecta.
Di quà, a i lati, e di là, la regione,
E partendo i Polmon dal fommo a l'imo,
A la bafe ha l' Diaframma, al cono il Timo.

Una Glandola è il Timo, e definato
A diversir del Chilo il Latteo Umore,
Un Mulcolo il Disfranma, e geminato,
Di elleror compolto, e interiore:
Fra il Trece, e l'Addoune è attraverfato,
E a gli ofi di ambedue prefia vigore,
Del Refuir conferendo a i movimenti,
E a la ditribuzion de gli alimenti.

Il Polmon nel Totace accolto, e chiufo, In più Lobi ipongiuli è ripartito. In più Lobi ipongiuli è ripartito. Da valterio respiro intumbilito. Abbraccia il Cor, tra Lobi fiuoi racchiufo, Il Cor, che del Totace ha in centro il lico. Le spire, a rata a frenar, de l'Acia vana, Ila da la Pleura efferior Membrana.

Di Vescichette minime angolari
Il Polmone è un gran mantice formato,
Che da le Cartilagini anulari
De la Trachea prende, e rimanda il fiato,
Il Cannel de'cui Bronchi in modi vari
In turti i Lobi suoi vien diramato;
E, de le Coste, e proprie fibre al moto,
Or si gonsia, or si sgonsia, or pieno, or vuoto.

Ve'in quella Vire il grappolo, che pende, E'l Gambo in grappolin difiribuilee, Ad ogni fuo Picciuol, che a batilo feende, Di Uva matura un'acino aderifee; E in quanti felt minumi fi flende, In tanti Granellin fempre finifee; Sicchè prende l'Unnor da un gambo folo Di tanti fieli, e di granelli un fluolo. Così da la Trachea fon compartite Sempre, e fempre minor le fidolette, Ne i Polmon diramate, e ripartite, Si, che ciafcuna a un Lobolo fi annette: E a'rami innumerabili infinite Sospendonsi Pneumatiche ampollette, Intiem fra lotro in forma tal costrutte, Che l'Aria da un canal prendono tutte.

Ma membro principale è il Cor del Petto, Fatti in grazia di cui furo i Polimoni, Mufcolo di tre Mufcolo perfetto, Ha carnee, e nervee fibre, e i fuoi Tendoni: Ei, di Mufcolo vero a l'ufo eletto, Due cave Orecchie, ed ha due vuori Coni: E ne l'economia del Corpo intro. De gli umor, de gli fpirti è il dispensiero.

Del Mediaffino in mezo accolto il Gore, Ne la fua chiufo fla propria borferta, In un nuorando, vir raccolto, Umore, Che a renderlo pieghevole, l'umetta. È in el la fiperthice efteriore E' di figura Conica perfetta: Due Orecchie ha de la bafe al doppio lato, E in due coni Ventricoli è incavato.

La fossana i Ventricosi intessuta
Di carnee fila han resissenti, e forti,
Che da la base a la fos punta acotta
Serie han spirali, ed ordini ritorti;
E la sanguigna poppora spiremuta
Han da lor seni allor, che son contorti;
Contorto, inver la base il Con si spinge;
Contrassi, attorcigliato, e i Ventri stringe.

Se ad ambe man, con moti avversi, attorci Di un ninestato Lin le parti esticine, l'anto si abbrevia più, quanto lo torci. Quanto si torce più, l'Umor più preme, Che tutto il suo licor si stilla, e spreme : Slegaro, ecco fi allunga, e allarga i pori Capaci a ricettar novelli Umori.

Il Cor così, qualor da spirti tali Ha le carnose sue fibre impregnate. Vien queste a intumidir serie ipirali, Refele maggiormente attorcigliare; E da i figoi fen le porpore vitali Soreme con le fue fila abbreviate; Poi, gli spirti in mancar, flaccido langue: Si fglomera, e dà loco al nuovo Sangue.

A le cardiache Auricole si appende Ampia di quà, di là fanguigna Vena, Una, che da la Cava il langue prende, L'altra, ch' ha da i Polmon fanguigna Piena, Da l'Orecchie a i Ventricoli ci discende. Ma il cornar da più Valvole fi affrena. Acciò non venga, allor, ch'è il Cor ristretto. Il Sangue, d'onde entrò, di uscir costretto.

Di Arteria inver la Base un tronco grande Da ciascun de Ventricoli è produtto: Un dal deftro a i Polmoni il Sangue spande E l'altro, dal finistro, al Corpo tutto. L'Arteria polmonar da mille bande Entro i Polmon diramasi per tutto, E interno a lor Vescicole inquiete Forma, in ciascuna, arteriosa rete.

Ad ogni capillare arreiroia

Effrentit, che ne i Polmon fi aggira,
Di capillare effrentia venofa
Continuaro un cannellin fi mira,
Formando altra di lor rete ramofa,
Circa a le veficichetre, ond Uom refipira;
E 'I Sangue in vene tali a tal fi fipande,
Che dal ramo minor pafià al più grande.

Benché fi ftenda ognună, e fi dirami
Nel Corpo, fon pur vație Arterie, e Vene,
Perché quelle de gli Alberi a gli flami,
Quefie co i Fiumi equipatar conviene:
In quelle il Sangue va dal tronco a i rami,
Da i rami in quelle al tronco il Sangue viene:
Ha dal Core principio, e fin nel Core
Il canal: Nafee Arteria, e Vena muore.

Intorno a le vescicole da quanti L'Arteria polimonar rami ha minori, Sboccano, insinuati in altrettanti Rami venosi, i porporati umori; E presili da quei mantici spiranti, Trapasiano da i minimi a i maggiori, Insin, che in un sol tronco al in ridutti, Del Gor F Orecchia manca entrano tutti.

Colmata quella, appena il Sangue attinge, E dal fanguigno llimolo è irritata, Che chiama a se gli fipritti, e fi firinge, Ogni fua carnea fibra abbreviata: Al finifiro Ventricolo lo fininge, Che al concorfo di quel fi empie, e dilata; Ma, fijimolato anch'ci, contraffi, e'l drizza Verfo l'Arteria grande, e'l Sangue schizza.

Quadruplicate tonache contiene L'Arteria, intella ad ordini contrarj: Nervi son ne l'esterna, Arrerie, e Vene, Vafetti l'altra ha glandolofi, e vari: Ma la terza, che il polfo a formar viene, Cinta tutta è di Mufcoli anulari: Con serie alfin di fibre il Sangue vela, Per lungo del canal, l'intima Tela.

Appena fuor del Pericardio ufcita. Ch'è la borsa del Cor, l'Arteria grande, In due tronchi ben groffi è bipartita, Ch'un ad alto, uno a basso i rami spande: Per quello avvien, che nudrimento e vita A le Membra superne il Sangue mande; Del Corpo invia gli ipiriti, e gli umori.

Più, ch'è lungi dal Ceppo, onde si parte, Più il Tronco diramato è principale. Sin che un' Arbor ne formi arteriale. Pendon così ne gli alberi produtti Da rami citremi a i tenui gambi i frutti,

Ma allor, che ne la Glandola finisce L'Arteria, che di se l'ha tutta piena, Divisa in due canal da lei sortisce, L'uno è Vafo escretorio, e l'altro è Vena; Il fegregato Umore in quel fluifce, Del Sangue in quelto la refidua piena, Che riconduce il porporato Umore Sempre dal Ramo minimo al maggiore.

Le Vene, da l'Arrerie originate,
Scorrono ognor da periferia in centro,
E con lor quafi fempre affociare,
Pria de la Cava, indi del Cor van dentro;
Come l'Acque, dal Mar già derivate,
Tornano al Mar per ritrovaria al Centro:
Sì con perpetuo, e circolar tenore,
Nato il Sangue dal Cor, ritorna al Core.

L'Atteria ne le Glandole depone
Del Cerebro gli fipititi animali:
In quelle de le Nari il Muco efpone;
Empie di utile Umor le Salivali:
In tutte le Linfatiche difpone
Gli alimentiaj fughi univerfali:
Fa nel Panerea, e nel Fegato il fimile
Col fugo Pancreatico, e la Bile.

Trasporta lo flomatico fremento
In quelle del Ventricolo villoso,
Per le Glandole ancor del pingue Omento
Lascia in facchetti un Liquido oleofo;
Ma poi ne' Reni a fegregarne intento
Sempr' è un falino Latice trinoso,
E ae la Cute al fin fipira, da i pori
Di miliari Glandole, i Sudori,

Oltre l'Albero triplice animato
De' Nervi, de le Arterie, e de le Vene,
Per il Corpo animal ramificato,
In cui Spirito, e Sangue a feorrer viene,
Un Befeo, non men fotto, e più intricato,
Di Linfatici Vafi in sè contiene,
Che co i rami affiepar tutti taffembra
I Mufcoli, le Viferer, e le Membra.

De la Linfa il Canal cofitruice
Di contei Orricci ferie congiunta,
Sortil comincia il ramo, ampio finife,
Ove più di una ferie a un rronco è giunta:
Per lungo è perforsta, ed inferiec
Ne la bafe de l'un l'altro la punta;
Tai ch' ba il portafi avanti agevolato
La Linfa, e il retrocedere otturato.

S'intrecciano i Linfatici Aequedutti
Tra lor con vicendevoli brami,
E ian de l'Animal fu i membri tutti
Una rete di Glandole, e di sami:
Da le Arterie, e lor Glandole produtti
Terminan ne le Vene al fin gli flami;
E il nudrivio Licor, dal Sangue prefo,
Poich'è in lor preparato, al Sangue è refo.

Or si diftinti Membri, e si diverti, Viftere si difpari, e differenti, E nel corpo animal chiuti, e difperfi, E in tanti vari y vifi, Umor correnti, Tutti dentro lo fpazio accolti, e immerfi Son di quattro comuni Integumenti, Che vefton di quadcupice Membrana Tutta, da capo a piè, la Mole Umana.

Quella, che il Corpo immediata stringe, E una Membrana valida Carnosa, Che con le sibre sue, ch' ogn' or restringe, Fasca, e solten la Machina gravosa, Fuorche il Fronte, e lo Secroto, il Membri cinge Pingue di poi la tonaca Adiposa, Che in sè, dal Sangue accolto, il grasso ammette Ne le sue innumerabili cellette. Stela fopra coftor fegue la Guic , Ch'animata è de l'Uom la terza vefle! Di rete è in forma : e minime, e vellute Di Atterie, Vene , e Nervi ha fibre intefle, Ha Papillerte, e Glandole minute. Tra'vacui fino imrabilmente innefle : Tela femibilifima al contatto, ke le Papille ha l'Organo del Tatto .

La Pelle, da gli Agenti efteriori
Difender la Cuticola li mira:
Disfina alquanto, e di minuti pori
Trasforata è per tutto, onde trafpira:
Da lor caccia i fenifilli fudori,
O in fenifilli affatto effluyi pira;
Le boccucce, di cui tengon coverte,
Glandole, chiufe al Freddo, al Caldo aperte.

Nel vivo prato al fin, morbide Piante, Nafcon dal Colle Uman Peli, e Capelli, Che radicati in lor, forgon da tante Glandole in vegetabili cannelli; Ed a l'elettro, o a l'ebeno fembiante Offentano il color fortili, e belli : Son di difecta a i membri, e di ornamento, E da'fughi vitali han nudrimento.

L'Effer, la Forma, l'Ufo, il Sito, e'l Nome Tal de le Umane interne parti efiprelle il Fifico del Ciel. Poi fipiego, come Sorgan l'efterne, e quai fian membri in effe; Del Capo, del Torace, e de l'Abdome, Quelle del Bufto, e di fue membra annelle, E a minuto fipiego imrabilmente Tutta de l'Uom la Fabrica vivente.

Mentre

Mentre ei tal ragionava, a mirar venne
Eva, accalo, in un Fonte il proprio vifo:
Vide l'idea rifletil; e intento trone
A lo thefio fio thello il guardo affiò,
E in sè, poco mancò, che non pervenne
La favola del templice Nircifò;
Rapprefentata al vivo in fi quell' acque,
La folda inmago fiu canto le piacque!

Poi voita al Serafin, che de l'efterna Umana difeorera Forma, e Fatteaza, Quetta (parcio) che la Bonta Superia Fè del voito al mio Adam bella vaghezza, Che cos è? Donde natice? E quale interna Virrò racchiude amabile Bellezza? Come di varie parti unità ninnago Bafta, un tutto a formar, che tanto è vago?

Rifponde Raffael: Bellezza è un ragglo, Che il Primo Bello in questa Terra invia: De gli occhi obbietto, armoniolò è un faggio Qui di fua perfettiffima armonia. Nafee nel Corpo unan si bel vantaggio, Sol da proporzion di finmerria, La cui idea pata nel Sento, e poi nel Core Sveglia la compiacenza, e crea l'amore.

Perfecto il Tutto Uman lavia Natura
Di perfette anche in sè parti ha cofitutto,
Contien la Quantità giulta mifura,
Dal giulto Sito è l'Ordine produtto,
Le Parti han metro, han regola, han figura
In sè, fita loro, e in ordine del Tutto
Da più perfezioni in forma tale
Un Perfetto rifulta univerfale,

106

Del Corpo a flabilir lo flendimento, Regola il Gapo, e norma è principale. Da la radice ci de Capelli al Mento Diflinto è in fipazio triplice, ed uguale. Mezo è fra i due l'organico flromento, Senforio de gli Odor piramidale. Quanto in lungo del Capo è la mifura, Tanto fettuplicata è la Statura.

Ma in linea a perpendiculo poi, quanto Da capo a piè la fua Statura fiende, Qualota e braccia, e mani allarga, ci tanto, Che orizontal, quanto più può, le ffende, De le due medie dita un'altrettanto Da l'una a l'altra effremità comprende: Segnando un cerchio allor, toccan per entro Gli effremi il Cerchio; e l'Umbillico è Cento.

Equidiflante in linea orizontale (Per contormafi in fimmetufe perfette) Il Sopraciglio è de l'Orecchie a l'ale, Il Setro de le Naria a Porecchiere. Grande è la Bocca, e la diffanza eguale, Ch' han de gli Occhi tra Jor le pupillette. Del Pollice a l'articolo primiero Il diametus è par de l'Occhio intero.

Per metà lungo il Collo è de la faccia: Sino a le Mamme è il Petro alto una relta, Da l'una a l'altra Spalta ei due ne abbraccia. Da queste a l'Umbillico una ne resta: Son due teste in cascum de le due braccia, Dal carpo a quell'atcella, a cui s'innesta: Ed ha lunghezza egual nel Corpo Umano Al Naso, e al Volro il Pollice, e la Mano. Se, quanto è groffo il Pollice, fi addoppia, Del Polito Ia Ia cubica larghessa: Del Polito la groffezza ore fi accoppia, Del Colto a curcondar une la groffezza: Bult del Colto al ina l'ampiezza: doppia, De la Ginecca a mifirza i l'ampiezza: Quanto fatto è l'accia è la Cintura, L' lunga la metà de la flatura.

Ma la giulla militra, e l'ordinata, Che le part han fra lor, convenionza, Di compita Bellezza, ed incolpata Coflituir non fan l'intera effenza. Cerca perfezion, che fia adequata Ad ogni fential voltra potenza; E tante aver doti natie convienti, Che tutti alletti, e tutti appaghi i Senfi.

D'Ebeno, o di Zaffiro ama il colore
L'Occhio ne gli Occhi, in vifo e d'oftro, e latte.
Le Nari quel, che invian più grato odore,
Spitazion da fano corpo efitratre:
L'Orecchie, quel, chi ha in sè dolce tenore,
Voce, che ad armonia tien grazie adatte:
Ama tepidi, e molli, ama vivaci
l contatti la Man, la Bocca i baci.

Pur cio non bafla a far Belta perfetta,
L'Alma iferia a roccar fe non arriva,
B ne la leggiadria, che la bellezza avviva,
Maniere, aria, gellir, piro, che diletta,
Geniale, e impatica attrattiva.
Ch' anche de l'Alma il magnetifino avanza
A l' incorporea, e spirital Soflanza.

Qui Adam: Sia quanto vuoi (diffe) eccellente Grazia, e belta, che tanto ad oprar vale; Se corporca armonia, benché vivente, Far non può, che non fia materiale; Or, come Corpo mai può de la mente Ne la Sofianza agir fiprituale? Aver debbon fra lor convenienza Paffione, e azion di Obbietto, e di Potenza.

I. Arcangelo rifponde: Adam fai benê, Che l' Anima de l' Uomo ha Dio creata Colla nata tendenza al Sommo Bene, Che può folo appagarla, e far beata. Vive, a lui non unita, in doglie, e in pene, Fuor del fuo proprio Centro, inadequata: Suo Fine è il gran Principio, onde partio, Nè pofa mai, fe non ripola in Dio.

Ma Dio, che volle far di eterno, e frale,
Di Celette, e Terren Milto perfetto,
A carne cotruttibile, e mortale
Uni l'Incorruttibile intelletto,
Che, qual forma de l'Uom fostanziale,
Abbia entro un Corpo organico ricetto;
E con libere oprar, fotto Uman velo,
Venisfe in Terra a mentari il Cielo.

E perchè lungi al Sommo Ben, fuo Dio, Un Spirito si nobile, e gentile, Senza adequarfi il natural desio, Non fi affannaffe in carcere si vile, A gli animali fipiriti l'unio, Soflanza mobililima, e fottile, Che fon del fuo voler, de fentimenti Pronti Ministri, ed unici stromenti. 118

E l'appetito ad appagargli alquanto, E la tendenza ai fommo Ben narla, A gli animali fipiri impreffe intanto Di moto un'ordinata Simmetria, Don del Sommo Perfetro, e Saggio Santo Di Divina ineflabile armonia, Che metamito rufcel del Mar beato, Tempra in parte la fete al foco innato.

E quindi avvien, se in sensuale obbietto Persezion, proporzione abbunda, Ch'et, del suo moto al ritillar persetto, Tale armonia di spiriti seconda, E produce ne l'Anima si diletto Con questa sua Sensazion gioconda, A i sensi riucendo i Corpi grati Bei, dolei, molli, armonici, odorati.

Ma, se di obbietti incongrui a la presenza, S'imprime un moto al Senso interiore, Ch'abbia di simmeria seonenicaza. De gli spitti a l'armonico tenore, Crea ne l'Anima allo la dispiacenza; E, s'è contrario affatto, anche il dolore, Che turba con disordini totali L'ordine de gli spiriti animali.

Or la compita in sè bellezza viva,
Ch' atmonica, perfetta è Simmetria,
Ad improntar le ne gli fipirit atriva,
La propiria idea, che al comun Sento invia,
Con nova in loro imprefition moriva;
Fomenta la Simmetrica Armonia:
Così de P Alma al non mai fazio affetto
Grefcendo P Armonia, crefce il Diletto.

Ella, che il proprio ben fempi' ama, ed ama Quella nova cagion del proprio bene, Prefente ogn' or quel caro obbierto brama, Che il piacer nuovo a far continuo viene; E se forre, o volere altrove il chiama, Priva del nuovo acquisto, anela in pene; E, a pasterne il sempi' avido appetito, Per non perderlo mai, lo ambitice unito.

Ma, fe fi feotda mai, che un Volto bello Sia del divino Bel rifieftà immago. E volto ingratamente il vito a quello Pri di queito non fia bramofo, e vago, Prova, che in sè non ha Terreno Belio Cofa, ch' appieno un cor può render pagos Che a faziar non val fembianza efterna Di caduca bellezza Anima eterna.

Tal, fe in profonda valle Uomo riflesta Miri in acqua del Sol l'immago vana, E di rai falli allor deluso, in esta Tenti stotto appagar la vogita instana; Quanto a quel finto Sol vieppiù si appressa, Tanto dal vero Sol più si allontana: Anzi fra'l Sol fraposto, e il raggio, adombra Quel piccolo riflesso, e abbraccia l'ombra.

Qui la primiera Donna i bei fembianti A Raffael volgendo, e le parole, Se (dufte) la Beltà di attrarre ha vanti L'Anime, e si da lor fi brama, e cole; I Vaghi fol fian riamat Amanti, Riamate faran le Belle fole, Or che farà di quei, che fia di quelle, Che vaghi non faran, che non fian belle? 126.

Eva (rifponde a quella prima Madre II Secarico Spirto in forme grare) Belle molte firan Donne, e leggiadre, Che da gli Amati lor fian diffinate; E molte ancer, benche deformi, ed adre, Da'Vaghi lor perdutamente amate: Tanno può occulto firen di Antipata! Tanto può ignoto (pron di Simpata!

E' Simpatia: non volontario affetto, Onde' ad un cisco Amor l' Alma inchinata; E' Antipatia: non conofciuto effetto, Ne l'Alma altrui di una abborrenza innata, Per cui e' ama, o difama amante obbiecto, Per interna ragion non penetrata; Or dirovvi, in Amor d' onde proviene Voler, fenza volerlo, o male, o bene.

Crear piacque al grao Dio P'Umane forme Di bont in vari gradi, e di eccellenca; Benché fotro una fia foccie uniforme Solo individual la differenza, E a ciafcuna di lor diede conforme Perfesion di fipirit, e di aderenza; Onde vari han fra lor gradi ineguali L'amonie de gli fipirit animali.

Or effer può Beltà, nulla imperfetta,
Cui compita di parti è finmetria,
Che agevolmente un Anima dilerta
Che di fipiri ha confimile armonia;
Ma ad altr' Anima poi, ch'è più perfetta,
O in concerto confimile non fia,
Turbando la fua armonica mozione,
Riefea di Antipatica impreffione.

Cetra, così, ch'ha tuon, figura, e corde, Simili ad altro armonico (trumento, In lui, tem? effer rocco, un fuon concorde Sveglia in ditlanza, e un fimile concento: Ma, fe ad altro fi oppon, ch'abbia difcorde, Benché accordato in sè, tuono, ed accento, Può ben dolci vibrar le fila d'oro, Ma fvegliar non potrà l'Eco fonoro.

Oltre a tale Attrattiva efteriore, Che fuol ne l'Alma agir per via de fenfi, Un cieco magnetifino interiore Nel Corpo Uman confiderar convienfi Che in un'Alma a fvegliar l'Odio, o l'Amore, Ha di occulta energia fitmoli intenti, Imprelli ne gli fibitti animali Da gli effluyi de l'Uom fottanziali.

Corpufcoli inviibili volanti,
In sfera ognor dal Milto Uman fpirati,
Abili a penetrar de Circoflanti
Entro i più interni, e minimi meati,
Per via de Nervi, e de gli Umori erranti
A gli animali fpiriti arrivati,
Riecon del lor moto a i ritmi varj,
O indifferenti, o fimili, o contrari.

Ben Donna può fipirar, che belle ha forme, Cicco effluvio, che a l'Uom contrario fia, E 'l' ritmo de' fuoi fipitti uniforme Turbando, in lui fvegliar l'antipatia. L' effluvio di una Donna anche deforme, De l'Uomo fecondar può l'armonia, L' armonia de gli fipiriti animali, Ch'a quella imprefione han ritmi eguali. 134.

Sierza col plettso a ben temprata Cetta, E sa unta guizzar corda dorata: Odi, che armoniolo il funon impetra, Se vien, con ritmi equabili, vibrata, Ma tocca fpetlo, a tal, che il moto arretra, Mentre a i tremori fuo l'onde dilata, Senti, che poi, fenovolta, al tuon recide, Mormora feoncertata, e ranca ftride.

Barri la Corda al Pendolo in

Batti la Corda al Pendolo in quel punto, Ch'ei del vibraril è al termine atrivato, Offerverai, che, vigot muovo affunto, I trimo legue, a maggior tegno albato: Battial allor, ch' egli al fuo mezo è giunto, Peccolo tremolar difordianto: Tanto ne Gorpi fa, ch' han metro, e pondo, Moto, che fia contrario, o fia Recondo.

Segui l'Angelo a dir, come fi fipande L'efflavio in Aria, e si lontan fi ftende; il portentofo numero fito grande, E annoverò le fue virti flupende; Del Rofpo i tritti effluyi, e le ammirande Influenze natro di Pelti orrende; Ma fipiegar chi può rutto? A dir non vale Giò, che un Angiol [piego, ] ingua mortale.

Fine del Canto Decimoterzo.

## S O M M A R I O DEL CANTO DECIMOQUARTO.

## L'ECONOMÍA

So delle parti del Corpo Animale. Stanza Corpo Animale è un Moto perpetuo. Di Solidi, e di Liquidi.	
Museoli, stromento di tal Moto.	
Composti di fibre Carnee, e Nervee.	-
Le Carnes son fasciate dalle Nerves.	1
Quelle irrigate dallo Spirito Vitale, queste dall' Ani-	
male.	- 1
Azion del Mufcolo.	5
Fibre Nervee inaffiate, si rilassano,	10
Fibre Carnee irrorate, fi accorciano.	12
Sottratto lo spirito alle Nervee , si stringono la Car-	
nse, spremendole.	13
Onde avvien tal differenza di azioni.	14
Dalla differente situazione de' velli .	11
Si dimofra colla fperienza.	17
Muscoli stanno equilibrati con gli Antagonisti.	15
Lo spirito Animale, scorrendo nelle sibre Nervee, le	
allunga, e le Carnee si gonfiano.	20
Mancato lo spirito Animale, le Nervee si siringono,	
e le Carnee si allungano.	27
Cuore è un vero Mufcolo.	2.1
Perchè st stringe.	23
Per la stimolo del Sangue, che l'empie.	24
Come opera un tale stimolo, a farla stringere.	25
come at an array from the day of the state o	-)

	26.
Moto delle Arterie.	29.
Anatomia del Sangue	30.
Suot Componimenti.	32.
Fermentazione del Sangue.	33.
Si prova.	36.
Fermento Acreo nel Sangue .	37-
Respirazione.	38.
Come fass.	40,
Ufo della Respirazione .	41.
Generazioni degli spiriti Vitali.	42.
Globoletti del Sangue.	44.
Come fi fan roffi.	45-
Spirito Vitale, come st perfeziona.	46.
Spirito Nitro-aereo.	48.
Che opera nel Sangue.	50.
Spiriti Vitali, come si trasformano in Animali.	51.
Non per sola filtrazione.	52.
Moto del Cerebro .	54-
E della Duramadre .	ς σ.
Che stringendost, comprime il Cerebro.	58.
Nuova forma degli spiriti Animali.	
Per mecanismo ne meati del Cortice Midollare.	62.
Formazione del Sugo Nerveo.	
Gli stessi mecanismi procedono nella Midolla Spinale.	63.
Compression della Duramadre influisce lo spirito Ani male in tutti i Nervi .	
	64.
Umori , che si seperano nelle Glandole .	66.
Altri fono escrementizi, altri utili.	67-
Gli escrementiaj si separano per filtrazione.	68.
Azione del Filtro	69.
Umori, come si filtrano nelle Glandole,	72.
Umori utili non fono in atto nel Sangue .	73-
Si prova nella Generazione dello spirito Seminale.	74-
Umori utili si formano per mecanismo.	77-
Dall' operazione delle Glandole .	78.
Glandole, cofa sieno,	79.

70	
Loro Vaft,	0
Come procede tal mecanismo .	81
Saliva,	
Perchè si mesce col cibo.	82
Fermento Stomatico.	83
Moto periftalchico del Ventricolo .	84
Non basta a mutare il Cibo in Chilo.	85
Sugo Salivale fermentativo.	86
Fermento digestivo, cosa sia.	87
Un fermento Nitrofo Alcheestico.	90,
Si prova effer nitrofo colla sperienza,	91
Chilo perfezionato dalla Bile, e dal Sugo Pancreatico	92
Sugo Pancreatico, cofa fia.	
Bile, cofa fia.	95
Come si genera.	96
Corfo del Chilo	97
Perchè si mesce colla Linfa.	100
Linfa, cofa sia.	101
D'onde st genera.	102
	103
Linfa come nudrifce le tanto varie parti del Corp Animale.	
Sugo Nervea.	305
Come st genera.	108
E come circola per tutto il Corpo.	109
Circolazione dello fpirito Animale.	110
Effetti di tal circolazione.	111
Supporta la quala C. Calana III C. C. C.	114
Supposta la quale, si salvano molti sin ora astrust se	
The state of the s	115.
	T T 77

# L'ECONOMÍA

ARGOMENTO DEL CANTO DECIMOQUIARTO.
DE I Marcoli, del Cor, del Sangue il moro,
De i Polimoni, de Spiriti Animali,
Del Cerebro, e Meningi, Adamo ha noto,
E il fonte degli Spiriti Vitali;
De le Glandole Pulo, e il corfo ignoto,
Del Neeveo Sogo, e Fluidi altri umorali:
Qual ha nudrizion Corpo, che langue;
Qual circolan gli Spiriti, al par del Sangue

VERSIO LATINA.

Oless Snegies motion, quem conquem unificales omiti
Perficit, & Polmo, ac animalis Spiritus, atque
Muninges genitus, & Cerebrum, comprebendis Adams,
Spiritusumya papa Visa dispotere Joston,
Creation zgonium, quam Succus Noveens, & quem
Humor agsi faultus, quem Clendida quelles nifum,
Qua fit languentis univitio Corporis, surque
Spiritus righe votes fe in Corpore, Sunguintis inflar.

## CANTO DECIMOQUARTO.

Den (diffe a Raffaele il fortunato Cultor di quegli Elisi Orti felici) Or, ch'hai de l'Uom le parti a me fisicato, Giult' e, fisigarne ancor gli Ulit, e gli Ulitici. Di quefto Umano Automato animato Apogga le mie voglic ammiratrici: Ed ei tal, con Angelica energia, Parlo de l'Animale Economia.

La Machina Animal perpetuo è un Moto, Che dipende dal Cerebro, e dal Core, Ciateun di cui, con mecanifino ignoto, De l'altr' Organo è infiem moffo, e motore; Starebbe l'un, fenza de l'altro, immoto, Non feambiando fra lor fpirto, e vigore. Tal del Cerebio a lo Sferico contine Ogni punto effer può principio, e fine.

Son del Corpo animato i movimenti
Da i Liquidi, e da i Solidi eccitati:
Ma i Liquidi an lor moti inetti, e lenti,
Se non vengon da Solidi drizzati;
Stan de i Solidi i mori affatto fipenti,
Se non rettan da Liquidi avvivati;
E di uopo è, che fi alterni, e fi equilibre,
De gli Spiriti il moto, e de le fibre.

Gava sfera così, che in sè comprende Fra lamine forate inclufo umore: Avvolto ha un fil: da quefto un pefo pende, Che da 'pori a paffar forza il licore. Ei trapailà, ella ruota, e il pefo feende, Sglomerandofi il filo, e mofta l'ore. Vicendevole ha moto in quefto modo Dal Sodo il Fluido, cinifem dal Fluido il Sodo.

Di Liquidi, e di Solidi coftrutti Son, l'Organo del Moto univerfale, Sparfi de l'Animal ne' membri tutti, I Mufcoli, ed il Cor n'è il principale. Del Moto Mufcolar fie brami iffrutti I tuoi delir, del come a farfi ci vale, Fia ben di nuovo, e con più efatta cura, Del Mufcolo indagar pria la fruttura. Ogni Mulcolo in sè due varie forti Ila di lunghe, e fottil ferie fibrofe; Da l'un Tendine a l'altro, una è di forti Parallele fra lor fibre camote; Con cerchi, le attravertà, in lor contorti, L'altra di fibre valide nervoje; E a tal fra lor fou gli ordini tellui, Che compongon le illa angoli acuti,

I carrie condoncin fono inaffiati,
Per più rami, dal Sungue arteriale,
Che più rami, dal Sungue arteriale,
Che initippa i loro piccioli meati
Di un fiprirofo Liquido vitale.
1 nerver filamenti anche irrigati
Vengono da lo Spiriro animale,
Ch' entro le loro claffiche fibrette,
Per via de Nervi, il Cerebro tralimette.

Come la Vite i cari pali avvinti, Co' totti anelli fuot, mantion ridrettiti Coa le nervee fibre intorno cinti Tengono i camei ancro filami, e dietti, Formandane, con ordini dilitati, Minuti innumerabili fafecttiti Qade cinfetun di lor chiuto rimane Entro fafee di elatheche membrane,

E' l'azion del mufeolo, 'riterafi Entro il fuo proprio, in sè, ventre accorciato, E l'uno, e l'altro Tendine a sè trarfi, Refo alquanto più duro, e più ingroffato; Le fole ibre carnee abbrevarii Soglion, non già le nervee, in tale fiato, Anzi non ponno, ov' elle a lor fan veile, Quelle accorciar, fenz' allungarii quefte. O dal voler nel Cerebro eccitati
Gli ubbidicent fipriri animali,
O da dovuti filmoli chiamati
Ad influir de' Nervi entro i canali,
Otuolora irrigan quelle, onde fafcitati
Sono i carnei cordon, fibre fiprali,
Quegli allungando attorcigliati fiami,
De' fafcetti rilatfano i legami.

Membranose così musiche corde, Sovia Cetra vocal ben comparitie, Per formar grate un'armonia concorde, Si tendono, a mistra inaridire: Formando rilastiae, un suon discorde, Qualor vengon da l'acqua inumidite; Quanto più si altottigliano in ampiezza, Tanto più si distendono in lungliczza.

Liberati da i vincoli ftringenti,
Che spremeano gli Umor da'loro pori,
Suggon, di spugne ad uso, i filamenti
Carnei del Sangue i più sottili Umori;
E si accorcian gonsiando, e non più lenti,
Fan, gli estremi a tirat, sforzi maggiori.
Di poc'acqua così spruzzi opportumi
Tender potran le rallemate simi.

Poi se l'influsto il Cerebro fospende, Nè a la nervea membrana ci più lo spinge, Ella, ch'allora ad accorciarli prende, Stretta qual pria la carnea fibra cinge; E di nuovo l'attenua, e lunga rende, Poicch'a schizzarne il vital Sugo attringe: Tal, se tumida spongia il pugno preme, L'attenua, e allunga, ove l'unor ne spreme. M) cur Adamo a Raffide propofe:
D'un'e provien divertirà coranta
La canapine corde, e membranote?
On vario ogn'una il mecanifino varia
Perche le carnec fibre, e le nervote
Varia han fia lor mecanica altrettunta?
Come la fieffo umor, che in ambe giunga,
Quelle amplia, a accorrein, e quefle artenua, e llun-

Linght, e depress i foi ambe formati Hin, con poco dissimile fatrezza, Col divario però, che situati Quelle a traverso l'han de la larghezza, (Così Pangiol rispos) el ordinati Quelle a traverso l'han de la lunghezza: Tal, che ciafeun di lor, con par faccesso, Si accorcia espanso, allungasi depresso,

Qualor un di quell'ordini, o di quelli Ne' fuòi meati il Liquido riceve, Quel, che fleli per lato ha i fuòi cannelli Aifottigliarti, ed allungar fi deve, Quel, che per lungo ha flefi i vuori velli, Dee più ingroffarfi, e renderli più breve, Perchè accoreta al canal Petrenne bande L'omor, che in latitudine lo fpande.

E chi (ripiglia Adam) poi ci afficura, Chi abba la carnea, e la nervola fibra Tal di fila ra lor varia firottera, In cui del Sangue il vario umor fi cribra? E quei : Si offerverà la lor tettura, Se l'una, e l'altra a minimo fi sibra, E dell'amente fia, già preparata, Con la punta di un'ago claminata. A l'occhio allor, di Lente armato, efpofii I Velli fuoi fu piano vetro, e terio Ne la cennea vedranie effer difpolti De la larghezza fua fempre a traverio: Ma i velli ne la nervea effer compofii Con ferie oppofia, ed ordine diverio: Onde lor fila concave in enflarii; Quella accorciar ii dee, quetha allungarii.

Nel Corpo flefo i Mufeoli imoventi Stan cogli Antagonilli equilibrati: Che de camei fafectti i filamenti Di alquanto umor vital fono invuppati, E li fafetano i nervei un poco lenti, Alquanto da gli fipirti irradiati. Di gonfiarfi, e accorciarfi in flato tale, Fan tra loro a vicenda un sforzo eguale.

Se il Cerebro in un mufcolo permette
I liquidi animali infinuari,
Le fue dilata allor nervee fibrette,
Dando campo a le carnee a faziari,
Che fi accorcian già gonine, e nen più firette,
Tiran l'Antagonifia a prolungari;
E l'equilibrio fluo già vinto, inficme
L'attenua, e allungia, ove l'umor ne fipreme.

Poi, fe lo spirto al Muscolo è negato, L'estre primier la sia membrana acquista; Lo stringe, e spreme. El sgonfiasi allungato, Si allenta, e meno trae l'Annagonista; Che, men tratto, ritrasti al pristo stato, E alquanto umor vital sugge, e racquista: Par sono allor la carnea, e nervea sibra, Pari il Sugo, e lo Spirto, e si equilibra. 22.

Di agni Mutcolo o femplice, o compollo, Sol quelta è la mecanica motrice: Da quelta, e quei ne l'animal Compolto Pende l'economia dispeniarire: Da quelta il Cor, ra' Mutcol ripolto, Qual principile, auche il fuo intimo clice Rirmo, che move di fungue, onde impart L' Uomo dal di lui circolo ha la Vita.

Il fanque da la Cava in se shoceato, Del Gor POrecchio delfro appena attinge, Ch'ei da gli acri fuoi fpiriti eccitato, Sente l'acuto flimolo, e fi ffringe: Lo preme a un punto, c fireme; onde fehizzato, Entro il delfro Ventricolo lo fpinge, Che, flimolato pur, da se lo feaccia, Poi, firetto anch'egli, e ne' Polmon lo caccia.

Qui l'interruppe Adamo: E perchè il Core, Lo fipirito acre, e l'fervido contetto Del caldo fangue, e del vital licore Fan, che il fitinga (diffe) in sè contratto; Oude quel, che contien vermiglio umore, Seaccia da'cavi feni, e fipreme affitto? E quetta l'Angiol die giufta rifporta A l'opportuna fua breve propolta.

Di vento a un music Organo simile E' molto, Adam, la Machina aaimale; Il nato è quel suo fivirio sortile; Che il Cerebro dal Sangue a feeglier vale; La Duramadre è il Mantice, e cui stile Spremerto a ritmi, ove or s'abbatta, or fale; Cannelli i Nervi son, pe'l Corpo eftensi, Valvole ie Membrane, e 'Tasti i tensi,

- /

Or, come accorta man, che i Tafli preme Con arte a quel Preumatico Stromento, Le valvole apre a le boccuccie efreme, Determinando ad influivi il vento, E con riuni iterati il fatto fpreme Da'fori angusti in musico concento; Siechè in ordine alterno eccita in loro Col tocco fol lo spirito sonoro.

Così del Cor ne la membrana interna Premendo il Sangue i fentirivi flami, Da la fonte del Cerebro fuperna Gli fipiriri animali avvien, che chiami: E perchè a ritmi in lui l'ingreffo alterna, Li chiama a ritmi entro i cardiaci rami: Con iterato pollo in quefta forma Del Core, e de l'Arterie il moto forma.

L'Arterie ancor fon, nel dar corfo al Sangue, Nate dal Core, un prolungato Core; S'ampliano al par del Cor, gonfie dal Sangue, E ffringenfi, contratte, al par del Core: Si che fimili al Cor, firemono il Sangue, Ed hanno il polfo lor, fimili al Core: Sol, mentre s'amplia il Cor, fi fringono elle: Mentre fi ffringe il Cor, fipandonfi quelle.

Deh (Adam foggiunge all'Angelo immortale)
Spiegami, o Direttrice Intelligenza,
Quali abbia il Sangue i componenti, e quale
Sia il fito moto intellino, e fia l'ellenza.
E quei : La fonte e'l Sangue univerfale
D'ogni vitale, e natural potenza,
Qual' hanno i Fluidi, e Solidi viventi
Gli Spiriti, gli Umori, e i Nudrimenti.

Contiene

Contiene il Sangue un Latice ferofo, Varj in cui muotan Sah criffallini, Indi un Lucer linfatteo fibrolo, Pien di falturei spiriti, e falini, L un numero minito, e fipritofo Di storic globerii, e porporini: Tai, di varne paricole permitlo, Lequado è il Sangue eterogeneo un Mifo.

Il Sirro à un acqueo, in sè Fluido diffiolto, Nision semonacal, tarrarco il Sale: La Linfa, da fuoi Spirit un Fluido feiolto, Che englia al ioco, a chiara d'Uovo eguale. Lo Spirto è un' Aura viva, onde raccolto: Da lui pria n'è il vital, poi l'aotinale; Son le purpuree, e'lubriche sferette, Di fipirto vital colum ampollette.

Ma il Sangue, oltre di rai particolari
Sughi, del corpo fuo colitiucenti,
Moitt ne ammette, in se diveri, e vari,
Di Chilo, e di altri cifrinicci fermenti,
Che con quei, ch' hanno, a lui Sali contrarj,
Lo tengono in perperui agiramenti,
E a mastenerlo han mobile potenza
In continua inteflina effervelcenza.

Che il Sangue è un fermentevole Licore, Dimottrà ne vogl'io prova evidente: Perchè, come del Motto il dolce umore, Dal proprio l'ermentar refo fervente, De' tuoi Solfi altini effatta il fiore, Producendo nel Vin lo fipitto ardente; E, a depurar la fermentata maffa, Del doglio al fondo il Sal tartarco laffa: Così del Sangue il Liquido umorale, Ne le fervide fue lotte intestine, Efalta ogn' ora in fpirito vitale Le fulfuree particole faline , Precipitando ogni tartareo Sale Net Siero poi de le deposte Urine : Tanto ne' gradi fuoi fempre procura Serbar l'analogia favia Natura .

Aggiungi a ciò, che i Sali tutti uniti. Che la Chimica estrae da gli Animali. Volanti son, e sol da quegli igniti, Avvien, che un Sal volatile n'efali: Pure i cibi, onde furo effi nudriti, Abbondavano affai di fiffi Sali, E'l fiffo Sal qual'è poter baftante, Se non che il fermentar, render volante?

Ma ciò, che a la fanguigna effervescenza Dona perenne il pabolo, e il fomento. E' l'aerea attivissima potenza Del fuo fortile elaflico fermento. Che, del fuo nitro aereo a la prefenza, Porta al Sangue un perpetuo agitamento. Mentre per i Polmoni, a ritmo passa. Col respirar ne la Sanguigna massa.

Da la bocca entra l'Aria, e da le nari Ne l'Afprarteria, e ne fuoi bronchi annessi Le cellette a gonfiar vescicolari, Ch' han del Polmone i mantici indefessi: Adempiti entro là gli ufici vari, Ritorna fuor per quei canali stessi; Ed ove or si amplia il Petto, ed or decresce, Con incessante ritmo or entra, or esce,

### Canto Decimoquarto.

Di abar, calar le tavole qual, mentre L'axione del Mantice ii alterna, Col folo variar del vuoto ventre (Or maggiore, or minor) l'ampiezza interna; Ch'or ciclufa, or ammellà; or efea, or entre; Con fpetio ire, e tornar, fa l'aria effetna, E al Folle di quel moto unico agente, E l'Aria e fol paffiva indifferente.

A l'azion così, che fa il Torace,
Da intercoltali Mulcoli agiato,
Rende or inca ampio il Petto, or più capace,
Ond'or prello e'l Polimone, or n'e (gravato:
V'entra, o n'efice percio l'aere fugace,
Trarto dal proprio pondo, o anguiliato;
E or entro, or fuor, con un perpetuo giro
Di venire, e partir, fassi il Respiro.

Ufficio è del Refpir; che l'Aria fuore Trafporta feco, in alitio volante, Quel, che il Sangue efalò, denfò vanore, Di nebbia in forma, cantro i Polmon flagnante, E l'elatere fuo, che il gran calore Dentro il Torzac è a rarefir ballante, Sireme quei Vafi piccioli, là dove Men corre il Sangue, ce il cerchio fuo promore,

La prefii entro i Polmon fanguigna math., Col nuovo Chilo omai permila, in guifa, Che refi alquanto è vifeida, fi fiqualia Dal loro moto, e n'e a minuto intrifa: Poi per quei Vati minimi trapaffi, F ne fortifee a minimo divifa: Così de l'Usvo il candido, fpremuto, Si attenua al fommo, e ttemprafi, sbattuto,

Tomo II.

Ma qual lo fleffo ancor vifcido albume,
Qual ora in moto tal viene agitato,
Di globoli fipumofi il tipo aflume,
In concave membrane eftenuato:
E qual ne le fue vuote, e lievi fipume
Reita l'Aere, a sferette imprigionato,
Ch'entro il refiduo poi, lievi, e vaganti
Del conquaffato umor, nuotano cranti.

Tal, mentre il Sangue entro i Polmon fi batte, Del Chilo i fughi, entro di quello accalti, Han le lor fibre vicifici diffratte, In forma di globetti, in sfera avvolti; E tale in quelle, allor concave fatte, Molti del Chilo fon fpiriti involti: Sicche quel Sugo a trasformar fi viene Di fpiriti in vediciole ripiene.

L' eterogeneo fpitto, in tai globetti
Racchiufo, imprende a fermentar la dentro;
E i fuoi Solii più folidi, e groffetti,
A la lor periferia invia dal centro,
E, perche da un Color di oftri perfetti
Permitto il Solio a gli Alcali per entro,
De l'alcalico Chil gli orbi rotondi,
Ch' eran candidi pria, fa rubicondi.

Ne' vermigli globetti incarcerato,
Il nuovo fipitro a fermentatti attende,
Sin che perfetto cfaltati, e ampliato,
La purpurea prigion dilata, e fende:
Così in fipitro vital già trasformato,
A gli ufficj di vita atto fi rende;
E con l'azia, i vi intrufa, a cui fi lega,
Il Sangue intanto a fermentar s' impiega-

Ma questa (dice Adam) ch' ha l'Animale D'Arja ispirar necestirà indefessa,

D'onde provien? Quale alimento, e quale Spirto gli da comunion si fiella: A tal, che cade in finope mottale, Se relipirar per poco tempo ei ceffa? Gran cofa ella influifce! Allor che tento Il fiato trattener. Penir ini fento.

Il Scrafin risponde : Oltre l'aita,

Che l'Aria dona al circolar del Sangue, In cui fla, come fai, de l'Uom la vita, E fenza cui ne diverrebbe efangue, Da l'Acceo fuo Nitro è comparità A quel virtà, che s'è foipeta, ei langue; Promove al Sangue il progretilvo ogn'ora Moto non fol, ma l'inteftino ancora.

L'Aereo Nitro fuo ficcome al Foco L'accention, l'attività fomenta, Tal che l'influfio a guel se nega un poco, Nº la sua vita lucida già spenta, Quello così, ch' entro del Sangue ha loco, Il Moro de gli spiriti sostenta; Si che influir se pochi illanti ci cellì, La facoltà vital langue depressa.

Confifte de gli fpiriti vitali, Nel vibrativo cipanderfi, l'effenza; Ma, qual fufurei, e molii, in moti tali Di agitarfi così non han potenza: Poficia congiunti a' Nitro-aerci Sali, Svegliano la fanguigna effervefecnza: Che fon, co' fali clattici accoppiati, Di pieghevoli in rigidi cangiati. Dimmi (foggiunge Adam) da poi ch'afeende, Dal Core ufcito, il Sangue arreriale Per il ramo afeendeute, e il volo ftende Al Cerebro lo fipirito vitale, Come là fi trasforma? E come prende Il effenza al fin di Spirito animale, Che da quel, che fu pria, si differente, Gran Minitto divien poi de la Menre?

Tai spiriti, direi, di Reveratsi
Di sitro ad uio, o per simil figura:
Pur vegg'i o non balta: c che trasformassi
E' d'uopo a lor, per variar natura:
Nè so, qual possa modo escogiarsi,
Per far, che forma cangino, o testura,
Accio questi da quei san disferenti
Più di quel, che dal Vin son l'Acque ardenti.

Giuff è (rifponde il Direttor volante)
Che a gli. Spirti animali a dar l'effenza,
Ulo di filtro fol non fia batlante.
Ne di porofità convenienza;
Un organo richiedefi cottante.
Di una trasformatrice altra potenza;
Eccone la Mecanica: Ma pria
Odi, il moto del Cerebro qual fia.

Di quel Sangue, che il Cor nel Corpo spande, Gran parte, che dirizza al Capo il corso, S'infinua curto del Cerebro, e l'espande Di ogni nuova diasso la concorso; Quetto, or di quanto si, sassi più grande, Ed or niscee, ove l'infissis è scorio. Sicchè con un consimile tenore, Vien pari il ritmo ad imitar del Core. Con moto egual la Duramadre la tanto; Che lovra tutto il Cerebro è dificia, (2 fi flecude, ampliando), altrettanto, Del fuo flazo princire più gonia, e tela; Or, gudlo contracndoù frattanto, Al fuo primier diflendimento è relà, A tal, che pari a quel, che in sè comprende, Or fi alza, or cala, ov'egli or monta, or feende.

Perch'ella ancor di una membrana è fatta, Che di clattheh fibre è in tutto ordita, A l'effer proprio a ritirar fi adatta, Di cordoni contrattili munita: Ond'è, per tal virtà, fe vien difitatta, Da l'elatere fino refittoria: Amzi oltrepaffà il proprio flaro; e quanto Vien difiatta, abbreviai altrettanto.

Quindi, qualvolta è il Óerebro elevato, E poi feendendo, a l'effer primo ei paffa, L'alexata Duramedre al proptio ffato Di lua naria diffension ù abbaffa: Ma quel fino soloxo elatico eccitato, Il fegno del fuo ffringersi oltrepaffa; E quanto cipanta ella fali fublime, Tanto più icende, e il Cerebro comprime.

Di colorito Umor filo mauppato, Lento così fovr'alle pan diffetio, Da Tuna, e l'altra elfremità ferinato, Nel mezo poi te con diltrati, è refo, Con quanto è maggior impeto elevato, Con tanto maggior impeto difecio, ŝi forte batte il dettopolto legno, Che del proptio color gl'amprime al fegno. Or votti i lor purpurei otticoletti,
Al maturo lipe effere artivati,
Son gli Spirti vitai, di già perfetti,
Da mille Arterie al Cerebro portati;
E dentro poi dei minimi fonetti
Del cinenzio Corrice filtrati;
E di ogni glandaletta in feno ammeffi,
Son da la Duranadre ivi compreffi.

Compressi omai da questa, ed incalzati
Da la espansiva arterial pressura,
Vengono in massa intrissi, espapigliati,
Atti a prender così nova figura:
Ne i tubi midollari inconiati,
Poi cambiano, in passar, forma, e natura.
Nel rotondo sentier de cannellerti
Strassormamo in seserici globerti,

Così la piria Polve, in nera maffa, Qualora vien ben triturata, e intrifa, Pretlà nel vaglio, i vuoti pori paffa, E spunta suori in nova forma incisa? Adattasi a i meati, in cui trapassa, In grannellini sserici divisa: Che de concavi ripi, onde discende, Con diametro egual la forma prende.

Ma, perché fon rotondi i midollari Candali velli, e i cavi cannellerti, Spazi lafcian tra lor triangolari, Ove in fatci congiungonfi riftretti; E quefti del Cervel pori angolari Son men fottil, gli sferici più firetti; Vien lo Spirto animale in quei formato, Il Sugo nerveo in quefti claborato, Portate da le Artecie, in questi anneste,
Le già sinide linstatiche ribrette,
Forma triangolar prendono anch' este
Ne le triangolar prendono anch' este
Ne le triangolar lor fissioner,
Ch'a i Nervioi dal Cerebro trassmeste,
Tra gli mierstraj lor feorten ristrette.
Questo è il nerveo Licor, che, spiritoso,
Atto è a nudrire il genere nervoso.

La fleffa, che a Mecanica si bella
La Midolla del Cranio opera prefla,
La Midolla del Cranio opera prefla,
La Midolla del Sinal la flefia anch' ella
Ha i propri fipirti, e al fugo nerveo apprefla;
Lopra, che ia la Duramadre in quella;
La fleffa fa la Duramadre in quelta;
Onde al nerveo fiftema univerfale
Lo Spirito ha la Machina animale,

E lo Spirto animale, e il nerveo umore, In tutre le Midolle ingenerato, Conforme dal contrattle vigore Pras de la Duramadre è trasiormato, Così dal fuo polifico teorre Del Corpo in tutti i Nervi è poi mandato, Qual con gli alterni il Cor ritmi effunifivi Manda del Sangue a tante Arterie i rivi.

Da tal compressione il inovimento
De l'animale Economia dipende:
Onde per via de Nervi, al moto intento,
Lo spirto in ogni mufeolo difende,
Ed-onde ad ogni organico fromento
Di tante varie glandole si stende,
Per cui tanti del Sangue iniviani fuori,
E separati, e preparati umori,

Gli umor, che ne le Glandole universe
Dal Sangue sono a segregarii intenti,
Di due son fra di lor specie diverse;
Gli uni non son, che inutili eserementi,
Gli altri, ch' entro del Sangue avean dispesse
Le parti, il pregio han di utili fermenti,
Ch' han di esaltar, di preparat concesso
La Linfa, il Cibo il schio, e'l'Sangue stemo

Benchè fra lor fian différenti, e varj, Insuil fono, eferementiaj Umori, De le Orecchie il Cerume, e de le Nari Il muco, urine, lagrime, e fudori. Utili al miniftero, e necessari Son gli altri nobilissimi Licori. Da la Sanguigna eterogenea massa In quei le sècce, in quelli il sior si lassa.

Sciolti nel fluido Siero, e difgregati
Da le parti del Sangue etlennali,
Pria per fermentazion precipitati,
Solit avventiaj, eferementaj fali,
Sol per filtrazion fon fecverati
Ne pori de le Glandole animali;
Ma, il Mecanilmo acció tu ben comprenda,
La natura del filtro uop'è, che intenda.

Non la cribrazion del millo Umore L'un da l'altro partir nel filtro ha cuta, E non ammette un fipecial licore Propozzion di pori, e di figura: (Ch'or l'uno, or l'altro in sè vario fluore Ei non avria di feparar natura. Ne pori fioti d'ammettere agualmente Or l'Oglio, or l'Acqua, il filtro è indifferente.

Allor dunque, ch'é d'Ácqueo umor bagnato, Acqua, non Oglio, entro i fuoi pori ammette, E allor che d'Oglio pingue è faziato, Oglio, non Acqua, in se d'entrar permette, Per un suo speciale effluvio innato D' Etre, che il Millo ognor da sè trafmette. Il quale i fluidi ererogenei feaccia

Col proprio effluvio, e gli omogenei abbraccia.

Da fitro, di ampi pori ancor trapunto. Bagnaro di Acqueo umor, l'Oglio non paffa; Ma se l'Oglio con l'Alcali è congiunto Di un fisto Sale in faponacea maifa, Stemprato in Acqua allor, da quello appunto. Come l'Acqua con l'Acqua, e il Sal trapaffa; Co' due contrari fluidi ambi aderifce Il Sal, fraponfi amico, e in se li unifce.

Le parti, onde ogni Glandola è composta. Con quei licor, ch'è a sceverar dispolta, E il fugo, ch'a filtrarti in lei fi accofta, Onde di vari umor, che il Sangue lassa, Resta il diverso, e il simile trapaila.

Ma cogli utili Sughi, oltre di questa Suniglianza di effluvi, e di meati, Altra maggior Mecanica fi appresta, Fa le Glandole a uscir già trasformati, Troppo il fortito, e quel, ch'a fortir resta, Son di varie fra lor virtù dotati. Per dir, ch'ogni Licor dal Sangue estratto In quel non tia, non che in potenza, in atto. Lo fpirto ne Teflicoli raccolto,
Ch'è del Tutto animale il fior fottile,
Dona ad ogni fuo membro, in aura fciolto,
Un vigor mafchio, una virtù virile:
Ma poi, fe il doppio glomero gli è rolto,
Reffa il Corpo animale imbelle, e vile:
Or fe ffa in atro un fpirto tal nel Sangue
Privo de fuoi difeendi, a che poi langue?

D'ogni parte de l'Anima vitale Impreffa entro i Tefficoli è la forma ; Ne fuoi ripi lo fipirito umorale Impronta le particole , e s'informa ; Minima ne compon copia ideale , E un Idolo contimile ne forma ; E fe il feme a mirar col vetro arrivi , Mille vedaria tali Idoletti vivi .

Da le Veficiche fue poiché fortifee,
E il corpo tutto ad avvivar fe n'efee,
In aura il Seme, al limile aderifee,
E ogn'or così l'Alma corporca accrefee:
Ogni fue facoltà s'invigorifee,
E il fuo mafchil vigor fi avanza, e crefee;
Ma quetto in quel, ch'è a generatol inetto,
Privo di un tal concortò, è mea perfetto.

Quell'Umor dunque, il qual dal Sangue efclufo, Un util ministero ha poi concello, E al Cibo, al Chilo, o ad altro nobil uso Serve, e a sar più pefetto il Sangue steilo, In respertive Glandole disfluso, Ha da i lor tipi un'esser nuovo impresso; E migliotando la moto, e sigura, Efec di una più nobile natura. A la porofità fegregatrice, Cli'han le Glandole tutte ad evidenza, Molte accoppian virtù trasformatrice di

Mote accoppian vittà trasformurice, Mote accoppian vittà trasformurice, Che danno a i chiufi Umor novella effenza : Ch'olite la recettiva, e l'efiquitrice, Han comprenfiva in lor forte potenza; Ma, a concepirne i perfettivi uffei, Comprendi i loro organici artifici,

Depreite fon le Glandole, e globofe, O folitarie fiano, o agglomerate; Doppie ogn'una ha di lor velli fibrofe, Di nervei stami validi intrecciate; Altre coltan di lor di membranole Borfe, di nervee, e carnee fibre armate, Ed altre di contrattili vasteti, Fibrofi cannellin ravvolti, e stretti.

Un di nervo, un di arteria, ed un di vena Ramo a ciafenna Glandola li porta : Quella il Sugo ad ufcir col Sangue mena, Quella il reiduo ciclufo Sangue afiorta; Dona il nervo alle fibre, e meto, e lena Collo Spirto animal, che in effe apporta; E col nervofo Umor, che v'influitee, Le membranette irriga, e le nudrifee.

Da i pori de le Glandole filtrato, Lo icelto Umor, reflando ogni altro efclufo, Ne le cave borferte è fermentato, E interamente a minimo confufo; Da le fibre contrattili incalzato, Ne meati eferetori è a forza intrufo: Si addenda ivi compreflo, e fi rapprende, Si addenda ivi compreflo, e fi rapprende, Si adatta a i fori, c nuova forma prende.

L'Umor,

L'Umor, ch' a preparar primiero atriva il Cibo, che poi padlà in nudrimento, Qual Meltruo univerfale, e la Saliva, Ed indi lo Romatico fermento, Che con la lor virtu, ch' han digefiva, Mutano in bianco Chilo ogni alimento, Chilo, che poi dificiolto, e preparato, In Sangue entro i Polmoni è trasformato.

Ammesto il Cibo in bocca, infranto, e trito, Da i denti è pria, di forti mole ad uso, Al Sugo è poi, da varie parti uscitto, Del Mestruo falival unisto, e confuso: Sveglia nel Gusto allor tento gradito il suo fapido Sal da lui disfruto; Appena altin PEsofiago l'attinge, Che si apre, il forbe, e a calar già l'astringe.

Secto in fondo a lo Stomaco, lo preme,
E co fuoi Sal lo flimola, e collide;
Ond'ci da le fue Glaudole gli freeme
Sugo, che lo fermenta, e che l'incide:
E lo dimena, e lo dibatte infeme,
E in Chilo fertiliffimo il divide:
Col moro periflatico lo fonde,
E a poco a poco carro il Duoden l'infonde.

Qui al'interrompe il dir d'Eva lo Spofo; Dicendo al Scraim filofofante: Per feiore il Cibo in un Licor chilofo, Un Meltruo a che introdar rifermentante? Quando a ciò del Veatricolo nervofi l'azion perittalica è baltante, Che, meutre lo dimena, e lo tritura, L'effer gli dà di Chilo, e la figura? 86

Rijonde il Divin Messo: Asion cerile Non fa, ch' ei trito un'esse nuovo acquisti: Ch' ogni parte faria parte integrale, Che part ogni una i stoti princepi ha missi: Him d'uopo a far murana essenziale, Pras parerià, ioda miriti in movi missi; fi di termentazion separa, e scioglie Gli Eterogener, e gh Omogenei accoglie.

Il trine Cibo ad umetrar non efce, Sol per renderto fluido, util Saliva; Che non a cato, Adamo, ella riefco Tanto di qualità fermentativa; A farinacca math ove fi mefce, In breve tempo a inacidivila artiva; Del Chil dunquo fi fa lo feioglimento, Non per fitopiccio foi, ma per fermento,

Ma che fermento è queflo (Adam foggiunge) Che corpi può flempra sì differento? E che in chilofo Umore a folver giunge Sì diverti fra lor vari alimenti? Se di forti Acque-reggie è un Sal, che punge, Come, i futfurei a l'etor, forze ha potenti? Da folventi falini chono intere E le Reine, e i solfori, o le Cere.

Ně di Solfi effer può Melleuo impregnato, Se fa i Mitti faitini oi funda polve: Non di m' Acido è fazio aculeato, S'attri Acidi confimili difiblive: Nè alfin di Salti alcalici è formato, Perchè de cibi ancor gli Alcali folve: Di qual'i indole adunquo, e quai ralenti Formanfi gli flomatici Fernienti?

Rispose : I Misti alimentizi tutti, (Il Secretario allor de la Natura) D'Alcali, Solfi, ed Acidi costrutti Son, se ben vari in fabrica, e misura: Quindi, per effer sciolti, e in Chil ridutti, E feevri poi da ogni lor parte impura, Hop' è, che sia per loro unitamente Sulfurco, acido, alcalico, il Solvente.

De' fermenti tra il numero infinito. Che in Natura ha formati il fommo Autore. A ciò disposto, e di ordine compito E' il Nitrofo Alcheestico Licore: Di tutte e tre tali foftanze unito, Con giusta timmetria contiene il fiore: LAcido acreo, e l'Alcali ha terreno, Ch'ambo racchiusi han puri Solfi in seno.

Ma, a dimostrarti chiara un'evidenza, Che l'Umor falival Mestruo è nitrato, Infegnar ti vogl' io la fperienza, Che di ciò ben ti renda afficurato: Prenditi di Umor tal la pazienza Un terreo vafo empir, non vitriato: Indi fa, che in coverto, e freddo loco, Tutto l'umido esali a poco a poco.

Vedrai con gioja allor da' terrei pori In forma il nitro uscir di acuti aghetti. Le pareti del Vafo efferiori Di salini fiorir bianchi fiocchetti, Che, imposti de' Carbon su i vivi ardori, Vampa han di Nitro, ed espulsivi effetti; Così argomento avrai, nulla dubbiofo. Il digeffivo Mestruo esfer nitrofo.

Scefo il Cibo, già feindro, in Chil fottile, Nel cavo del Duodeno inferiore, A un tempo ammetre in sè quinci la Bile, E quindi il Paneraciro Licore: Da Purile a fipatre la parte vile. Lgli imprende perciò nuovo fervore; Accio de vaii Latter a l'aperture Palin da gl' Intellin le parti pure.

Il Sugo Pancreatico è un fermento, Che in se racchinto un'Acido contiene, Ch'effendo affai fortil, fembra affai lento, Se fol col gutto a claminar fi viene, Ma fveglia, al Chilo immillo, un movimento, Che di vieppin purificarlo ortiene: E infieme con la Ble amareggiante, Formano un principal Precipitante.

La Bile è un fluido alcalico oleofo, Anch'ei di qualità fermentariva; Che nel Duodeno il Liquido Chilofo Di nuovo a ficiorre interamente arriva; È il rende affai più lubrico ontuolo La faponacca fua virti alteriiva. Onde ne' Lattei Vafi intrulo il fiore, Calano gli eferementi, e n'elcon fuore.

Entro il Corpo animal la Bile, Adamo,
Con mirabii Maccanica è formata.
Il Sangue arterial per più di un ramo
A la Milaa concorre, e la dilata.
Qual compon di Api il favo aurato sciamo,
Tal la Milaa e cellette è fabricata,
Le cui pareti interiori asperse
Son di minime Glandole diverse,

Nel Sangue, ch'entro a quelle è contenuto, Queste un' acido Umor spremono intanto, E' l'endon di un coagolo imbevato, Che lo condensa, e che lo sista alquanto; Ed ci, ch'anche in tai celle è dibbattuto, Che di librose, e possative han vanto, Squastato è sì, che i Sali, e i Solia aggruma In fàlino cremore, e in pingue spuma.

Così disposto il Sangue, angultato Vien da quelle contrattili borfette, E ne la Vena Splenica sgorgato, Che ne la Vena Porta indi il trassinette; Per il Fegato tutto ci dirannao, Va le tante a irrigar sue Glandolette, Di cui ciascuna e fabrica, e dispone Quel bilioso Umor, ch'ei vi depone.

Il Chilo, da quelli ultimi Licori Al più perfetto grado al in ridutto, Scende a gli altri Intellini, e da lor pori E' ne'vafi Chiliferi introdutto, Ne gli anulari Mufcoli motori Dal moto periflaltico produtto; Che il nuovo flimolar de' propri Sali Richiama in lor gli Spiriti animali.

Ne i Lattei vafi il Chilo è in fu promoffo, Da l'azion del refipirar compreffo; Ed, acciò che più facile fia moffo, Ne fi fermaffe in quei, denfato, e speffo, Di linfatici rami un folto, e groffo Numero arriva a scaricarsi in esso. Che col tenue Licor, che in lui disende, L'umetta, e stiuta, e s'piriroso il rende. 102

Qui, vôlto a l'immorral fuo Precettore, Gon tai note unuilmente Adam lo prega: Deh dimini, un tal Linfatico Licore l'Onde vien? come full? in che s'impiegai Ed Fail, in quelto affabile tenore, L'ellenza de la Linfa a pien gji fipiega: E, del Corpo a mubri le parti eletto, La Linfa un Sugo alibile perfetto.

Afcota il fuo natal : Quel, che fi accoglie Ne fanguigni orticei porporeggianti, Spirro vital, poiche fi efalta, e feioglie Volando, e retlan quei laceri, e infranti, Le membranofe lor, già vvote fpoglie, Nel fanguinofo Latice nuotanti, Dat fuui moti intellin in varie guife Sono in librette minime divife.

Indi col fermentar difficilte, e sparte,
Da gli Acidi, e da l'Etrere percosse,
Quella void ad lot fullfuren parte,
Che se rendea così purpuree, e rosse.
Tornano bianche, anzi diafre in parte,
A un stato sortilolimo promosse;
E cumulare alsin, prendon sembianza.
Di trasparenre, e siquida iossanza.

Or quella in circolar col Sangue infenne, Ne l'Arterie, dal Cor fempre incalzate, Giunta a le lor capigliature eftreme, Per tutto l'Animal ramificate, Per tutto l'Animal ramificate, Ne le infinire Gladole fiveme, la ogni membro fuo diffeminate; la vigni val infatte i afporta, E di una in altra Glandola fi porta.

Di Viscere cotante, e Membri varj,
Di cui varia ha ciascua propria struttura,
Di cui varia ha ciascua propria struttura,
Ne le Glandole lor particolari
Prende la sua parricolar figura;
Onde di membri, e visceri contrarj
In sè contica l'universal Natura;
E nel suo proprio latice riposte,
Tante parti a nudiri, parti ha disposte,

Trafcorfo il Corpo tutto, al fin ricorre
Di nuovo poi ne la fanguigna mafla;
Infiem col langue entro l'arterie feorre,
E fibre, e membri, e vifere trapaffa;
Ad ogni varia parte, ovi ella corre,
Le fibrette confimili vi laffa;
Tal, mentre in fimil' Etere le unifee,
Softanze si diverfe ella nudrifee,

La Sofianza animal varia fi flende, E în due specie distinta ad esfler viene: Di fibre carnec ê l'una, e forma prende, Ch'Osta, Tendini, e Muscoli contiene: Di Fibre nervec ê l'altra, e in se comprende Cervel, Nervi, Membrane, Arterie, e Vene: La Linfa a quella il nudrimento appresta, E lo comparte il nerveo Sugo a questa.

La Linfa, del Cervello entro i forami Triangolar trasformati, e influifee; E gli firiati fuoi fibrofi flami A i nervei cannellin, feorrendo, unifee: Poi giunta a le membrane, i lor filami Crefce di nuove fibre, e le nudrifee; E poichè tutti i nervei rami ha feorio, Fa per gl'invoglj al Cerebro ricorfo.

110.

Dunque (protompe Adamo) il tenue umore Dal Calce undollare a i rami feende. Scorfo trutto di Silcima inferiore. Per torna, e al proprio fonte il volo imprende: Come il Sangue dal Caro al Capo al Cap

I lor feurier diverfi or fenti, e prie Rufetter deis, ch' ogni Midolla verle, Ottre la Duramadre, ancor la Pia, Ch'è diffinta per tutto in doppia verle: E ch'ogni nervo, ogni fuo ramo fia Con triplicati invogli Avvolto in quette, Di cui, tetfuti a triplici filami, Goftan de lo Membrane i cavi (Harni,

Rimembra poi, la midollar foflanza Coflar di cavi, e sferici cannelli, De gli angoli di cui fu la mancanza Triangolar meato infra tre velli: Entro i cavi canali han corfo, e flanza Gli Spiriti animali agili, e fuelli, E in ogni lor triagonal recinto Difcorre il Nerveo Sugo, e va diflinto.

Or de'Nervi a i ramoi ultimi tini
Lo Spirito animal poicche diffeende,
De la Meninge pia ne c'annellini
Del primo nerveo invoglio ci torna, e afcende;
De l'uno, e l'altro invoglio catro i confini
Il Sugo Nerveo il fuo ritorno imprende,
Tal cutra ambo al Cerebro arrivati,
Pe' rifpettivi lor vari meati.

### 100 L'Economia Animale. Canto XIV.

Di Sughi, e Spirti tali di circolarfi Da le Midolle a i nervei effremi ognora, Serve al rediduo lor per prepararfi Di nuovo in lor, non ben perfetto ancora, Per quette vie fuole al Cervelho alzarfi L'effluvio da le vifcere talora, Che nel Senfo comun, co'fitoi vapori, Move la Mente a deliranti etrori.

Per queste strade ancor picciola stilla Di penerrante, e spiritoso umore, Che su la lingua a debil Uom si stilla, Oppresso da mortifero matore, I suoi spiriti avviva, e il ressocilla, Al Cervel penerrando, ed indi al Core; E per meati tali il velenoso Miasma infetta il genere nervoso,

Mentre coû de l'Uom fi difeorra Tra l'Uomo, e tra l'Arcangelo Divino, È intanto ogni un di lor heto feorrea A lemi paffi il luinghier cammino, Quelle con lumi erranti Eva godea Beare amenità del bel Giardino; E a i dolci Frutti, e a i vaghi Fior fovente La libera ftendea Defita innocente.

Memore, ad atto tal, Paccorto Adamo
De la Divina allor Patal Sentenza,
Rappella a sè con placido richiamo
Eva, e ne intima a lei l'ubbidienza;
Le impone infiem, dal perigliolo ramo
I Frutri a non toccar de la Scienza;
E con fronte fevera, e in un ferena,
Spiega il divieto, e ingiungele la pena.

Fine del Canto Decimoquarto .

## S O M M A R I O DEL CANTO DECIMOQUINTO.

## LA GENERAZIONE.

Va fi fepara da Adamo. Stan	za 3
Curicfa di offervare il Pomo vietato.	
Virtu Generativa,	9. 4
Analoria della Natura nell'opra della Generazioni	9, 4
Ogni Generazione fassi dall' Uovo.	
Anche negli Animali, slimati nascer dalla Putredi	ne. 4
Si prova.	
Animali nascono nelle materie putrefatte dall'Uovo	
Si dimostra colla sperienza.	
Disinganno nella supposta nascita delle Rane.	1
Come nafrono Infetti dagli Animali perfetti.	3.
Animali Vivipari nascon dall' Uovo.	1
Ed anche l' Uomo.	T.
Organi della Generazione.	1
Nel Maschio.	14
Tefficoli.	X,
Epididimi, e Vesciebe seminali.	7
Seme Maschile, come si forma.	1
Spiritelli viventi nel Seme Maschile.	2
Cofa sieno.	2.
Come si formano.	
Come, congiunti colla Materia Femminile, forman P	Aui
male intiero.	2
Cerfo del Seme.	
Membro virile.	2.5
Organi della Generazione Femminili .	31
E toro parts.	3
Testicoli Domeschi, veri Ovari	3:

102 Uova Umane . Contengono la Idea materiale del Corpo Umano. Come si fecondano. Dagli spiritelli seminali. Spiritello seminale, come agisce nell' Uovo Donnesco. Vovo, come si stacca dall' Ovaja, dopo effer fecondato. Come paffa nell' Utera . Onde si generan le Secondine. Uovo fecondato, come si nutrisce. Quando è data l'Anima al Corpiccino. Come si attacca all'Utero per la Piacenta. Vafi umbilicali . Per li quali scorre al Feto l'Umor nudrizio. Uso della Placenta. Circolazione del Sangue nel Feto. In che modo può dirsi, respirare il Feto. Come nasce. Nato, come si nudrisce. Latte . Mammelle . Latte, come si genera. Sua anotomia. Infanzia. Gioventie . Virtù genitale . Nel Maschio, e nella Fommina. 68. Fermento Uterino, onde prodotto. Come fa l'effervescenza del sangue. 67. Fervore Uterino . 68, Periodo del Fluffo mestruo. 69. Gravide, e Lattinti, perchè d'ordinario non mestruano. 71. Come or fi genera Maschio, ed or Fennmina, 72. 750 Ermafrodito, 76. Simiglianza del parto a' Genitori . Note delle Voglie Materne. 78

Come s'imprimono del Feto.

m + 91 Thursday	79.
Per via di Fantasia.	80.
14 Idoletti. Perche si segnano nel rispettivo membro, tocco dalla	
Perche fi fegnano nei vispettivo memoro, iceto dinin	82.
Gravida.	87.
Virilità.	83.
Victorezza	
Puna dell' Arbore della Vita , come riparava i dann	0.
dell' Età .	39.
Simbolo della Fede in Gesù Crifto venturo,	91.
Malignità di Lucifero.	92.
Suo dispirto, ed invidia.	93.
Rifolve far guerra all' Uomo .	94.
Con impedir l'Incarnazione del Verbo Eterno.	95.
Infettando l'Umanità nella sua radice.	96,
Per non potere effere affinta dal Figliuolo di Dio.	97-
Penfa, come ingannare Adamo	98.
Elegge valersi della Donna, per istromento della sua	
frode.	99-
Prende forma di Serpente.	100.
Eva arriva all' Albero della Scienza.	IOI.
Descrizione del medesimo.	IOZ.
Serpento lufinga la Donna,	105.
Riffosta di Eva.	107.
Perfuafione del Serpente.	108.
Eva coglie il Pomo.	109.
Lo gusta, e il reca ad Adamo.	110.
	4100



### LA GENERAZIONE.

ARGOMENIO DEL CANTO DECIMOQUINTO.

SA Adam, non da Putredine, ch'è vile,
Ma, che da l'Uovo ogni Animal detrivi:
Qual nel Seme produconfi Virile
I iccondanti Spiritelli vivi:
Qual fi formi, e fecondi il Femminile
Uovo, e a nafere preferto il Feto arrivi:
Che fieno Meltrui, Latte, e imprefie Voglie,
Dal Serpe Eva ingannata il Pomo coglie.

Difeit Adam, VII won è putredine cretum
Omne shimal, folo fed quod generatur ab Ovo,
Omondo Mafeuleo gignantur Semine Vivei
Spiritus, è quibus extemplo fi ferritis advus.
Omondo Fammeum facundum redditur Ovum,
Perfetulque Hiris currigat Festus ad uras.
Minspirus unde finor, Lue, quidov impresse Capido,
Frande Anguri, vextum legit Evus ex arbore Pomuso.

### CANTO DECIMOQUINTO.

Uperbia è fol de la Natura Umana, Che non fin paga mai del proprio flato. Con folle avidità di voglia infaina Maggiormente appetifice il Ben vietato. Il voler cieco Ambizion mondana Ne la difficoltà rende offinato. Poco quel prezza, al cui poffeffo arriva: Stimolo è del desio, l'efferne priva.

Stuzzico

Struzico del bel Frutto il gran divieto
Di Eva la fame a l'avido appetito;
E concepi da quel Divin Decreto
Di ver eller di ogni attro il più figuifito.
Di quello almen desia l'occhio aver lieto,
Giacche al fento del Gutto è proibito.
Finge varie dimore, e il curiotò
Più difcolta pian pian dal fido Spoto.

El col pensier sia tanto astarto, e siso A le udie dotteine, oltre trascorre; E volto al Condottier del Paradiso, Con bramosto parlar con discorre: Fenomeno maggior, se ben mi avvito, Tra gli udici animal i resta a siciore: Egsli è, come ogni Specie ha virtà impressa, l'interessa conda, e propagar ab selas, a

Rifponde Raffael: D'ogni Softanza, Sopra i di eni tre Regni ha monarchia, Di grado in grado in ogni Specie avanza Natura la fua varia analegia; E con tale confimile ordinanza La Generazione ha fimmercia, Procedendo con ordine diretto Dal più femplice fempre al più perfetto,

Come moltiplicar nel proprio Seme
Si fuole il vegetante in germe nuovo,
In inodo tal, ma più perfetto inficme,
Suol l'Animal se propagar ne l'Uovo.
Tutto in un punto e quelto, e quel fi fipreme,
Da se medefino a produr se di nuovo.
Il vegetabil Grano Uovo e cerefcente,
Ed è l'Uovo animal Grano vivente.

- E Adam: Regola tal con Animali Alcuni, può fortir, che fon perfetti, Ma non potran giammai maniere tali Verificarii ancor con gl' imperfetti; Perche da la Putredine i natali Aver molti vidi io viventi Infetti, Senza che la Materia in fen racchiuda Il previo Seme, onde il Vivente efcluda,
- E il Scrasin: Non mai Materie informi Ponn'opra architettar, ch'è femovente: Tante il Caso non può Specie uniformi Di Bruti si formar mirabilmente: Che da cieca putredine fi formi, Crederlo, è fallo, Automato vivente: E come può più nobile, e perfetto Ester giammai de la Cagion l'Effetto?
- Replica Adamo: E d'onde il fermentante Imputridito Millo ha gli Ovicciuoli, il cui calore è a fomentar baflante, Per efcluderli a luce, i Vermicciuoli? E l'Angioli: Porta ognor fehiera volante D'Infetti in Aria inoflervati i voli, Che di quei comellibili Composti Depositan ira l'esche i semi ascosti.
- Di questa Verità sia persuaso
  Chi di Carne recente impon frammento
  Entro vitreo, da un vel coperto, Vaso,
  Che non dà di entrar l'Aria impedimento;
  Osserva, da corruttela invaso,
  Quel tutto imputridir carneo alimento;
  Ma, perchè il passo a i Semi è proibito,
  Non punto poi vedsallo inverminito.

Al grondar de la Piogra, Adam fegulo, Dal Lumo mumidito, in guite ilrane, Vide, nate illustrate, el guardo mio Scott vivaci, e faltellar le Rane. E Quas: fotto la polvere pur io Le offervai, che stuggian le luci Umane. Ad una, allor fuppolta nata, il teno Apri, e vedrai di erbette il ventre pieno,

E Adam: Da gli Animali altri Animali Vari produti, almen non negherai. Da alcum Bruto vid'io d'Infecti cali Specie da quel figuntar diversi affai: ni Nafeet Taiani, e Mosche, e batter lai Dal Cavallo, e dal Bue, taloc murai; Moltiplicarii adunque almen procura Con produzioni analoghe Natura.

E Raffiel: Cogli aghi fioi pungenti Di altri vivi Animai la pelle fora Sunol di volanti Inferti, e ne' Viventi Suol gli Oviccinoli fiuoi depor ralora: Hanno, inchuli cola, vivi alimenti Onde creteono adulti, e feappan fuora: Cosi Natura, Adam, mai fempre affetta Generazione univoca perfetta.

Dal feminal, ne l'Uovo, idolo impresso L'Osiparo Animal non iol fin nato; Ma ix ne' chimi Ovat da l'Uovo stello Pur l'Animal viviparo formaro. Che più la Eva per te da l'Uovo anch' esso Sara il Genere Umano originato; Sando tanto ne l'Ucero rinchiato; Sun, che verrà perfetto a l'Aria cicluso, Deh (de le Genti il Genitor primiero
Del Ciel diffe al Filofofo più dotto)
Deh, fipiega il modo a me femplice, e vero
Come da me fia un'altro me prodotto,
Un'altro interco me, che tutto intero
Sia dentro Uovo si piecolo ridotto;
E piccolo così poi crefca a tale,
Che, da me nato, a me fi renda eguale?

Adam, ne'Ragionevoli Viventi
(Il gran Savio Serafico gli dice)
A molfrarti i reconditi portenti,
Ch' ha la lor facoltà generatrice,
Gli organi uop' è fipigarne, c gli ffromenti.
Nel tuo flato innocente, or che ciò lice,
E prima quei, che offevandi in et feffo,
Onde da la tua Donna hai vario il Seffo.

1' Emolgente, e l'Aotra invia di rami, Fnor de l'Addome, Arteriola coppia; In due ciafcuna avvieu che fi dirami, E a le Vene compagne ancor fi accoppia; Una va a gli Epididimi; a i forami De "Tellicoli l'altra, ove fi addoppia; E da loro i Tellicoli mafchili Pendenti, fon due Glandole virili.

Son effi architettati, e lon composti
Di Cannellin, così fortili, e involti,
Che fe in retto Canal folder fupposit,
Trenta ulne avanzerebbero, ditioloti:
Pur fon si rincrefpati, e si ditposii
Ad un fol' Affe aggiomerati, e avvolti,
Che le lor celle invian l'Umor, ch' han dentro,
Da periferia a un comun Affe, e Centro.

18.

Ciafcun de gli Epididimi è un canale, Che accolto in vati giri, in sè ricorre: Indi diretto afcende, e il feminale Vafo compon, ch'entro l'Addone footre: In die vefeicite at lin va il genitale Seme, ch'ha da'Tefticoli, a deporre: Quelle, a celle, ditinte, in meso implica L'Intellin Retto, e l'Urinal Vefeica.

Dal Sangue entro i Tefficoli filtrato,
Da tutti, e ciadeun Membro un Spirto estratto,
Entro i port di quei trova incavato
Di ogni parte animante il tipo esatto.
In diverte particole ha impronata
Di tutto l'Uono il piccolo ritratto,
E unito, un Simulacro a format viene,
Che intier de l'Uon l' Epilogo contiene.

Da varia moltitudine lequestra
Così esperto Impresior le Lettre elette,
B sovra il tavolier, con favia destra,
Questo appo quel caratere connette;
Poi d'una originale Opra maestra
Molte dal Torchio estrae Copie perfette:
Tal, ch'entro angusta Noce ancor presume
La copia epilogar di un gran Volume.

La maraviglia a renderti evidente, Che del Scine animale, Adam, ti espressi, Acciò, quel, ch'ammirato hai con la mente, Tu giunga a vaghoggiar co gli occhi tletti, Accotta i guardo a quelta vitrea Lene, Ch'a ingrandir balta i minimi ad eccelli; Di Natura vedrai l'Arte novella Quanto ne gl'Invishiti è pià bella. Così dicendo, a un Microfcopio adatto In poca porzion Seme animale, Allora alior da vivo Bruto elitatto, Prefenta a lui l'Arcangelo immortale, Appressa e l'occhio a l'istrumento estato, E quello osserva, allor cresciuto a tale, Che sembragli palmar quello, che appena Parca dianzi eguagliar mionta arcan

Ammira con diletto in quel fratimento
Mille brillar fantaflici Idoletti,
Che sbalzan con vivace agitamento,
Quafi tanti inquieti Animaletti.
Tale al raggio Solar chi'l guardo ha intento,
Scorge in camera errar finelli atometti,
Che icorron vagabondi, ed incollanti
Di fii, di giù, di quà, di là volanti,

Stupifee Adamo, e ne gioifee infieme, Quei chiuli in rimirar nuovi portenti; E il dubbio a palefar, che il cor gli preme, Tai dirzas a l'altro i curiofi accenti; Che cofa fon de l'Animal nel Seme Quefti vaghi corputcioi viventi? E al Padre Adam cortefemente in quefte Forme parlo l'Interprete Celefte.

Quefte, che ammiri qui fon feparate
Da i Corpi lor, Fantafine ideali;
Non anco al Corpo organico accoppiate,
Animette nathe materiali,
Che, quante membra ha il Corpo articolate,
Tante parti di fpirti han feminali:
Sicchè un Tutto a componne, unite infieme,
La Materia, e la Forma han l'Uovo, e il Beme',

26.

I differ t vapori in quella forma, (he in Nubi, erranti in aria, il Vento stringe, Le contigue particole conforma

In rare moli, e forme varie finge: Fancafmi tigurati in Ciel ne forma,

Taiché talun di lor, di giude membra Compollo, Simulacro in aria sembra.

Cost P Eccreo effluvio, il qual fluifec De i Seminali Spirti entro i meati, D'infiniti, e disperti, un fluoi ne ui Ma con coffanti regole accozzati, E di vari di lor coffituifec

Nuvoletti di Spirti organizzati: Tal, ch'han nel Seme Uman larvette Umane Idee fembianti a le già nate Rane.

L'Alma de l'Uom, Forma immortal creata Spirto immaterial da Dio Soveno, Forma il Compolto Uman, fe vien fipofata Ad Uman Spiricello, e a Corpo Umano. Una immite forma originata Da genitali Spirti, e di Aer vano, Congunta a Corpo organico Brutale,

Entro le feminai fue Velcichette
Perfezion maggiore il Seme impetra;
Indi il Canal giaculator lo ammette,
Che arriva a le Proflati, e le penetra;
Irritato, e convullo, e i lo traimette
(Per indi ulcir fchizzando) entro l'Uretta;
El Puretra cannel, e he fi dellina
Da la Vefeica a derivar l'urina.

Doppio un lungo, e viril Corpo nervofo Softien l'Uretra, in un fol membro unito, Entrando il Sangue entro il cui fen fipugnofo Se il tornar da i fuoi mufcoli ha impedito, Col fuo novo concorfo Arteriofo, Lo flende, e lo dilata intumidito: Atto così lo rende, e pronto inficme, Ne l'Urero a introdurre il mafchio Seine.

Tra la Vefcica, e l' Intéflin, ch'è retto,
Di Pera in forma, è l' Utero formato,
Qual Membranolà borfà, onde diretto
Scende a la Vulva un fuo canal forato;
Il Clitoride in quefa è un' imperfetto
Membretto, onde il viril viene ombreggiato,
De la Vefcica afliftono a le linfe
Preffo al fonre urinal due molli Ninfe,

In mezo, il foro appar de la Vagina, Ne la bocca di cui chiufo ha l'Imene, Ampio, e lungo canal, che s'incammina, Ed al cavo de l'Utero perviene: L'una, e l'altra da lui Tuba uterina Sorge, e dentro l'Addome a sboccar viene: Più ch'ogn'una da l'Utero fi (Colta, Ingroffa, e allarga più la bocca oppofta.

Sa le due fimbrie lor, del Setfo imbelle Pendono i due Telficoli, congiunti A l'Utero, e difpotti a cave celle, Che di glandole han dentro i fen trapunti, Poi da ciafcuna camera di quelle Sferico avvien ch'un Ovicciuol ne fipunti, Pien di un bianco Licor, puro, e fottile, D'ogni altro Uovo a la Chiasa affai fimile.

D'Arterie

D'Arterie un groppo, 14 qual Meandro fembra; A quefti veri Ovarj il Sangue imparte; E tutte in lord ele Materne membra Le, derale particole riparte; Sì ne l'Uovo le unifec, e sì le affembra; Che un picciol Tutto il Pior fa d'ogni parte; E, da gli Eterci ciliuyi infieme unito Ne forma un Corpo Uman diminuito.

Questa in cinsum de gli Ovicciuoi racchiusa, Del Compolto animal Materia vuota, Se ben del Corpo ha in se l'Idea diffusa, Torpida giace inabilmente immora, Sin che la genital sua Forma infusa, Sin che la genital sua Forma infusa, La penetri, l'avvivi, e la riscuota. Orba de l'altra siu merà virule, E' la morta metà de l'Animale.

Poi quando l'Uom la veemenza eftrema
Del tenfual folletico fruifee,
E una foave al nerveo fuo intema
Convultione univerfal partice,
Da i lombi il fune fito vien, che si sprema,
Che nel cavo de l'Utero influsice;
Scoccasi ad animar le Idee virali
Un nembo allor di spritti animali.

De l'Umor Seminal gli Spirti foli
Aficendon per le tube, uniti e firetti.
Affollati a gli Ovarj i folti fluoli
Di quei vivaci, e mobili Idoletti,
Gimagono ad animar quegli Ovaccioli,
Che fra molti di lor trovan perfetti;
Chi arriva pria nel perfett'uovo, e infulo,
E feiolto, etala, il lor refiduo etclufo.

In tutto il Corpiccio interiore
Infuía già quell'Animetta effenia,
Riiveglia a un tempo al fuo Cervello, e al ConAttività, che fafi ogn'or più intenfa:
Poi ne' Vafetti minimi il Licore
A poco a poco a i membri fuoi difpenia,
E il nuovo umor, che in lui s'interna, c meta, e lo alimenta, e accrete.
Fermenta, e muta, e lo alimenta, e accrete.

Reio maggior, da la fui angusta cella Più il creteituto Ovicciuol non è capito; Onde, flaccato, spiccasi da quella Sua Glandoletta, in cui inudiasi, unito; Così dal Ramo suo fa, che si fvella Piena maturità Frutto compito, Che acerbo pria, con gl' impeti frementi Scuoter tentaro invan validi Venti.

L'eftratto Uovo a carpir, che in lei trabbocca, Le imbrie fue la tela tuba flende, L'inghiotre avidamente, ove lo imbocca, E pel fivo foro a l'Utero lo rende. L'Utero un dolce umor diffilla, e fiocca, Ch'ei bee da i pori, onde alimento prende: Efclufo fior l'inutile rimane, L'util fi filtra entro le fue membrane.

Da due Membrane, efferna, e interiore, In periferia è l'Ilovo Uman ravvolto; E' il Corion la vefte effectiore, Doppia, di vafi afperfa, e opaca molto: I'Annio l'interna, tenue, e che l'umore Contien del Feto alimentizio accolto, Di cui nel centro, e ranniecchiato, e fretto Nuotando immerfo fla l'Uman Concetto.

Il preparato a lui fugo Materno
Con pargoletta bocca ei fuccia, e beve;
E pe'i Canal di ogni vafetto interno
Il circolante umor dona, e riceve.
Gran minilero in piccolo governo
Oem fua facolta compendia in beve.
Pars in tal Corpucel, che in Corpo grande,
L'opre fue fono, è wer, ma più ammirande.

Ma poich'arriva ogni (l'egano animale Ad un effere in lui meno impertetto, Gli casa nel Corpo Dio l'Alma immortale, Ch'è Spiritale Angelico Intelletto; E, come Forma ina Softanziale, Il fino Compollo Uman reade perfetto, Retlando quel fino Spiritel vivente Miniftro, a lei foggetto, ubbidiente.

Su Pemisfero, ove a l'Övario unita De l'usovo pria fi la membrana eflerna, Già nata la Placenta, appar compira, Che vafecolofa ha fa foltanza interna: Quefià al cavo de l'Utero inferita, Aimmette il Feto a l'union Materna; Ed al proprio Latte, infin ch' ei mice, Quafi Poppa uterna, il nutre, e pale.

Sua Papilla, un Canal da lei si scossa, Chientro de l'Annio un'umor Latreo spreme; Nato da questa, il lungo tralcio cotto preme; Nato da questa, il lungo tralcio cotto la Di Arterie, e Vene, attorcigliate insieme: A l'Unoblico ei del Bambin si accossa, Ed inferice in lui le punte circume. Tale il Concetto Uman, Frutto animato, Si appende al Matem'Albero attaccato.

Da l'Arterie de l'Utero prodotti,
Nel fen de la Placenta interiore,
Al tralcio Umbilica Lattei condotti
Portano un bianco alibile Licore.
Pur dal feno Materno ancor ridotti
De la Vena del tralcio entro il Cruore,
Altri Sughi chilofi, al Sangue ognora
Invian del Feto il nudrimento ancora,

Oltre quei di appreflar l'esca, e il ristoro, Ha la Placenta ancor più nobili usi; Quegli usi, che il Polmon serba in coloro, Che son dal Sen Materno a l'Aria esclusi, Gli stelli pur fa la Placenta in loro, Mentre nel Matern' Alvo ancor son chiusi, Al Sangue in l'oggerir de gli Animali I Nitro-aerei Spiriti vitali.

Sai, che scorrendo il Sangue entro il Polmone, In chi, già nato al Ciel, quest' Aria spira, Ella il Nitroso Spirto in quel depone, Che moto al Sangue, e vita a l'Uomo ispira: Ne l'Uovo, or sappi ancor, che l'embrione Non ventila i Polmoni, e non respira: Peco Sangue in lor corre: ei pur non langue: Ma senti, in lui come ha il suo cerchio il Sangue

Del Sangue de la Cava infonde parre
Del Cor l'Orecchia destra al Foro ovale,
Parre al destro Ventricolo, e il riparre
A la Vena, e a l'Arteria Polmonale in due lo sparte,
A i Polmoni, ed al Tubo Arteriale,
Che va a l'Aorta: In questa entra il Cruste.
Che invia il Polmone, e il Foro ovale al Core

Come per li Polmon gli acquei vapori, Ch'il Sangue de già nati ognor trasfonde: Milti a l'Aria fipirata centita finori Quetta, e il nitrofo Spirito Vinfonde, Così per la Placenta acquofi umori il Bambin de la Madre in fen riionde; E dal Sangue di lei, che l'Aria beve, Nel fuo lo Spirto Aereo ancor siceve.

Ma poich' è a cerro fermine arrivato II Fero di maturo accrecionento, E di uopo ci più non ha, che preparato Gli fia da Faltrui Sangue il mudrimento; De i naturali ogni organo adiodato, Da sè defio invertir può l'alimento; E refla a dillerrar dilpofto appieno De la fia Gentrice di chiulo Seno.

Grave a la fine, ed infoffibil fente Di accolte fècce, e aggiunte urine il pondo: Che troppo gli è di flimolo pungenre Quel, eli hà ne gli Interltin, Meconio immondo: Si ficuote angulhato, e impaziente Co' pie, il feo batte a l'Utero profondo: Si drizza calcitrando, al duol, che l'ange; Sicche de i chuid i Invogli il acarer frange.

L'umore, in cui nuotava, indi fi verfa, E la Matrice a lubvicar fi sbooca, Che fumolara, e da quell'acqua afperfa, Spalanca al fuo gran Mufcelo la bocca. Il Feto in quetto il capo fuo riverfa, Ch'è de i membri il più grave, e in giù trabocce. Ne l'Utero lafcia ei le nate faice, E nudo si, ma libero, già nafte.

Da le sue Secondine, ovi e si sbuccia, E da la Fune Umbilical si sproppa, La incerta appetsi, e da vida boccuccia (Accolto in grembo) a la Materna Poppa; I suoi così cari alimenti ci fuccia, Mentre da quella il dolce Latte poppa, E col palpar de le manine belle Spremendo va le turgide Mammelle.

Queflo, ch'è da le Mamme umor difciolto, Che cola è? (aggiunge Adam) d'onde fi elice Egli è un Licor, che fimigliante è molto Al Chilo (il Savio Arcangelo gli dice) Dal Sangue eletto, entro le poppe accolto, Da Mecanica vien trasformatrice, Del Pargoletto al debole fermento, Per poi fanguificarii, atto alimento.

Gonfia, tenera, e mollé în petto fporge Di quà, di là, la gemina Mammella, Da la cui cima tremola fi feorge Papilletta fpuntar purpurea, e bella, Che, forata a fpilletti, in alto forge D'ampia Glandola interna, in quella, e in quella, Intorno a cui fi accumula inferito, Di altre minori un numero infinito,

Gravido già de i fuoi chilofi umori,
A le mammarie Arterie il fangue arriva,
B de le tante Glandole ne i pori
Filtra la parte fina più nutritiva,
Prepara ogni una i candidi Licori,
Che poi tutti al capezzolo corriva,
Che, dal pieciol Bambin fucciato, fpilla,
B ne l'avide fauci il Jarte filla.

58.

Die di Natura al Latte arte Divina Sci toffante, e la prima è cafeofa, L'altra una porzion fattofalina, L'altra falina ancer falfoleofa, Terrea la quarta infipida alcalina, La quinta componente è buticola, Acquieta l'ultima parre ad effer viene, Ch'entro il l'atrice filo l'altre contiene.

O per acido aggiunto, o da sè flesso, Ea, che sia il dolce Latte acido relo; U efferverai coagolato, e specific la nibrose particole rappreso. Sciolto è dal proprio Sicro allor, ch' è presso, E in calcosa massa al siero al coc cipotto, e chita il fiore la dolce, molle, e candido Cremore.

Del Siero il Fior fe fi dibatte, e fiquaffa, E in copia, di acqua gelida fi afperge, Di buttro di accople in pingue maffa, E di quell'acqua in fuperficie emerge: Una bianca Soffanza al fondo laffa, Ch'ethratta, al Sol, fè di ogni umor fi aflerge, Giuriola, Iregatt, e fi rifolve, Qual di candido Geffo in terrea polve,

Il refiduo del Siero, cipofto al foco, Se avvien, che il maggior unido n'efali, Si condenia, commeito a freddo loco, in Salini crittalia effensiali. Che da iredd'acqua alperii a poco a poco, Refiaa diffinti in due diverfi Sali: I'un falio, e ner, che fubbito fi feioglie, L'un falio, e ner, che fubbito fi feioglie, L'un falio, e ner, che fubbito fi feioglie, L'un falio, e ner, che fubbito fi feioglie,

H 4 Ne

Ne l'Infanzia il Bambin, dal dì, che naste, Si nutre di si facili alimenti. Talor gli mesce al trito Cibo, e il pasce, Materna bocca i falivai fermenti. Quando più fermo poi lascia le fasce, E più solidi ha refi i nati denti, La pargoletta mano al Gibo stende, E da se, preparato, il gusta, e prende.

Menur'ei così la Puerizia affretta, Rende sè fiellò ad or ad or maggiore; E più che i membri, e gli organi ralletta, Crefcendo in quantità, crefce in vigore: Sinche, arrivato a Puberrà perfetta, Seate gl'interni tlimoli di Amore; E se da sè moltiplicar procura, Del generar ne gli organi, Natura.

D'ogni, a bastanna, in lui parte nutrita
Così l'umore alimentizio abbonda,
Che al vegetar, la finzion compita,
Ne la virtù sina geniral ridonda:
Fuori allor di se stessa etce la Vita
Per la natia sina facoltà seconda:
L'avanzo del suo Tutto accoglie insieme,
E, abbreviato, il sa spuntar nel Seme.

11 Seme in tale età vien nel Virile
Seffo a un perfetto grado elaborato:
Lo invigorite un Spirito fottile,
Da lui nel Corpo Uman diffeminato,
Ma di quel poco pria, nel Femminile
Giungon gli Ovari ad un maturo flato,
E ne la Donna il lor refiduo Umore
Sveglia un dole eltro a l'Uterita Fervore-

Del Suro feminal poiché a baftanza.
Le Celte de i Tetticoli fon piene,
A i mutar Oviccinol quello, che avanza,
in copi in quelle a cumular fi viene.
Di quella gentiale effethitanza.
Parre tratuda, e infondefi a le Vene:
Da i rami a i tronchi, al Cor da itronchi paffa,
E a l'attera, dai Cor, fanguigna Maffa.

Parte per più di un elle vafetto
La foldanza uterina entra, ed irriga,
E qualor trova quel creipato, e liretto,
In quei pori fingaofi aliui s'intriga.
Iyi ferrienta; e a renderfi acre altretto,
Co'i fili fuoi quelle fibrette iliga;
E per fortir da la Vagina a baffo,
Si apre di quel nel cayo fano il paffo,

Intanto quel recrementialo Umore Ch'estro, e crebbe nel Sangue a poco a poco, Svegha con fermentar certo fervore, Ch'accende un cieco in lui filace foco; E trovando, entro l'Utero, maggiore Simolo, e a travataria aperto il loco, Sigorga avi il Sangue, e a l'acce umor fi mefce, linonda la Vagina, e fuor fe n'etce.

Ma, perchè un tal Fermento, a cumularfi
Tra le pueghe uterine, in cui trafcorre,
E ad aprisi le ve, col rarefarfi,
Di un periodo Lunare il tempo feotre;
Vien lo stogo fanguigno a miturarri
Fra un Meie, e al tempo fleifo indi ricorre:
Tal con termine vario, e vano inflotto,
Prodotto è ne le Donne il Meltruo Fluifo.

Rimeffo

Rimetto già lo flimolo irritante, L'acre umor, che a grondar l'Arteria aftringe, Ogni forame fuo, qual cra avante, L'Urero ha chiulo, e fi rincrefpa, e flringe, Si placa il Sangue, e il ecrchio fuo rotante, Non più sì rumefatto, al corfo fipinge, Di quelle parti fue libero, e privo, Che un Sangue in lui faccano acre, e nocivo,

Di far tai mestrui sborsi il Sangue nega A le Gravide Donne, e a le Lattanti; Che il feminale avanzo ogn'una impiega Quelle i Feti a nudrir, queste gl'Infanti; Në il gonsio Utero in lor s'increspa, e piega, Ma dà libero il passo a i Sughi erranti, Në il Genital residuo il cotto alletta In quel, nè, più stagnando, ci rifermenta.

Ne l'Uovo (dice Adam) d'onde proviene, Ch'or Mafchil Selfo, or Femminil li formi? Ne materie la Femminia contiene, Ch'a gli organi mafchil fieno conformi : Në Spiriti nel feme il Mafchio ottiene De la Femmina a gli organi, uniformi: Che dien, come fia dunque, ed Ella, ed Ello Materia, e Spirti ad un contrario Selfo?

S'è minore, o maggior la refiftenza De la Ferminica ldea materiale, (Rifjonde Raffael) de la potenza Ch' ha del Matchio lo Spirito vitale, Ne la loro feambievole aderenza Su l'altra, o quella, o quella al fin prevale. La Materia più valida, o la Forma La Forma, o la Materia a se conforma. Tel del Nitrofo Spirito i fermento,
Cli ogni duro Metal diffolver fuole,
Cli ogni duro Metal diffolver fuole,
Fa tempre, a l'Oe permitto, o fia a l'Argento,
Un' Albero oc di Luna, ed or di Sole.
I'al da nica Miniera di recremento,
Di nuovo ancur fe fecondre fi vuole,
Lo Spirto Aerco entro la fua matrice
Muta, c da lui nuovo metal fi elice.

Ma (e a la Forma, e la Materia innata Il vigore ugualmente è ripartito, Da quella la Materia è trasformata, E da quella la Spirito invertito: Da quella, e quella allor Forma accoppiata N'è l'Animal compolto Ermafrodito, Che in genini, ma vari, organi impretto, Di Femmina, e di Matchio ha il doppio Seffo,

Se poi ne gli altri membri ha più poflanza De l'Uovo, e de lo Spirito il vigore, Torale, o parzial la fimiglianza O a la Madre rifulta, o al Genitore; E non fol ne la eftinifeca fembianza, Ma in qualche loro intrinieco malore, E de l'una, e de l'altro in modi vari Traspiantanti i diferti creditari.

Nel Concetto oprar può, che in seno accoglie, Molto la Donna ancor, mentre ch' è pregna, E in lui le idece de le Materne voglie De la sina Fantasia co i moti segna; Ond'ei, poicche da l'Utero si scioglie, Porta a la cute sua la imprella insegna; E lo ideal Carattere, ch' ha sculto, Seço si nutre, s con lui cresce adulto,

Di Frutto, o Fior, che vede, o che rimembra, Qualor Gravida Donoa ha voglia efipreffa, Al proprio loco, in quelle fledte membra, Che, in atto del bramar, tocca in se flesfa, In quelle del Bambin fegnata fembra O del Frutto, o del Fior l'immago impressa. Maraviglia, o Timor lo stesso effetto A vilta ia di inustitato obbietto.

Gran Desìo, gran Tinor, grau Mataviglia Nel comun Seno a tal l'obbietto idea, Che fi addenía l'immago, e fi rapriglia Da gli altri Spitti in feparata idea: Poi verfo il tocco membro il cammin piglia, Del Tatto allor, che il Senfo in quel fi crea, Tatto, che un rivo a sè di Spirti appella, È con lor tratta è quell' immago anch'ella.

Per gli estremi del Nervo al fin sortisce, Giunto a quel loco, il piccolo idoletto: Col fugo alimentizio ivi fi unifice, Ch'era, a nudiri la rocca parte, eletto; Seco milto nel Sangue, indi influisce, Dal di cui cerchio a l'Utero è diretto, Per via de la Placenta è al fin trasfuso In quell'umor, ov'è il Bambin racchiuso.

Nuota tra quegli Umor, ne l'Annio giunto, Dal comun Sento il Fantafinetto elitatto; Sinche dei Peto al Membro ei fia congiunto Di clerno si, ma d'intimo contatto, la quella parte, in cui la Madre appunto La fua toccò, del fuo flupir ne l'atto. Adam, ti maravigli E madre, e figlia Di maraviglia è qui la maraviglia. 82.

Refronde Adam : La maravigila mía
Dat appendar ne la ma meute è nata:
Come nel Bambolin la nota fit
Come nel Bambolin la nota fit
La qual, mentre tenes tal fantasia,
Come ne se da la Gravida toccara.
Rephea il Seraino : Adamo or fenti
Otavi del Magnetimo anco i portenti;

Ma pria rifletter dei, ehe feminati I membri tutti fon de gil Anmali Di Glandale infinite, in cui formati Alimentisi more fon fleciali; E quanti membri han quelli articolati, Tante quel Sughi han Forme etlemati, Sicebe ogni varia in lni parte minore. Ha il (no particolar motrizio umore,

Rimembra poi, ch' una materia pura
Tal dai Turto Marerno a l'Uovo fcorre,
Che da ogni parte in limile figura
La porzione univerfal concorre,
E in ciafeuno Membretto egual teflura
Del piccolo Embrion vienfi a difporre:
Ne foi Membro a par Membro ha egual foftanza,
Ma ancor di Eretei effliv) ha fimiglianza.

Penfa: che a un Mufic Organo vocale Simit de i Nervi ha il Cerebro il fitlema: E maggior copia invia d'aura animale, Del Senfa il Tatto ove fi tocchi, e prema, Che cacciò quella immagine ideale Del tocco Membro inver la cute effrema: Che in quel audrizio umo materia prefe, E di foftanza fimile fi rete,

96

Con il Materno Membro egual fottanza
Poi ch' ha l'idea rapprefa, anche ugualmente
Di Eterei effluvietti ha fimiglianza
Col Membro del Bambin corrifpondente;
Quindi ha Virtù Magnetica a baldanza,
A parte tal per renderfi aderente;
Qual Carattere poficia ei crefce in effò,
D'Arbor novel fu la corteccia impreffo.

Poichè compita ha l'Uom l'Adolescenza, Pari a te in Gioventù, de gli Aoni ha il Fiore; Al colmo allor la natural potenza Giunge, e il vitale, e il natural vigore; Poi di Virilità la contisenza Lo tien di forze in sempre ugual tenore: La tempra de gli umor stato ha persetto, Matura ogni opra è allor de l'Intelletto.

Ma, perchè di umor vari Uomo formato Mantener non può fempre ugual fermeza, Il più perfetto termine toccato, Verrebbe a declinar ne la Vecchiezza, Sin, che a l'età decrepita arrivato, Ei diverrebbe a l'ultima flanchezza, Se Dio non defile, a rifarcirne i danni, Farmaco preventivo al mal de gli anni,

Nel sen perciò del Paradiso ameno De la Vita il grand'Albero ha produtto; Ch' ove ferà cominci a venir meno, Anticipa il risto nel suo bel Frutto; Ogni Uom così restituita appieno Godera Gioventò, perfetta in tutto, Che invigorendo i Liquidi animali, Rinova il ritmo a i Solidi vitali. E-fe fia mai, che PUom già fazio al fine Di Terrene deline, aneli il Cielo, E-fine Bellevze a contemplar vicine Larro il Cor gli ii Fuegli ardente zelo, Su l'Empiree verra Seche Divine Adiunto, in un col lun Corporco velo, Ove, vivendo Ecernità beata, Godià di Dio la Maeldi fielata.

Qui poi fegui l'Arcangelo immortale Al Padre Adam, che il gran Miller ne chiede; A fijiegar di quell'Albern Vitale La qualità, che le Corporce eccede: Ch'ella, era, diffe, un Simbolo ideale Di ferma in Dio viviticante Pede, Che da Falta ufcir dee Triade Soverana L'Incarnato Dio Figlio, in forma Umana.

Ma il fuperbo fra tanto, e rio Serpente,
Dal Ciel bandiro al ineritato Inferio,
Filfa ne l'empio cor ferba altamente
La gran caduta, e il vergognofo feherno,
Scherno a l'onor, che più infoffibil fente,
Del crude ardier di quell'incendio eterno;
L la perduta Gloria allurno afperta,
Con quella compenifir de la vendetra.

Iddie een odie, e con diffecto el mira,
Poltergarlo in concorfo a l'Itomo indegno:
L'Uom con invida, e gelosia rimira,
Scelto al Tron, di cui fol se flima el degno.
Di rabbia invelenife, a avampa d'ira,
Ch' altri fi ulorpi il fluo perduto Regno:
Smanla, in veder degli Angeli i bei Cori,
Infimi un tempo, or tutti a lui maggiori.

Vorrebbe.

Vorrebbe, ma non val, nova buttaglia.
A Dio portar là fu i Celefti feanu:
Ma vuol, che almen ne l'Opre fue fi aflaglia,
Ne l'Uom, iola cagion di tanti danni:
Pur non la, a guerra aperta, in che prevaglia;
E a le infulie ricorre, ufa gl' ingami,
Per impedir con invida Vittoria
De la nemica Umanirà la Gloria.

Sa, che di Dio la Maesta Sovrana
Comunicaria a l'Uomo ha decretato,
E il Verbo prender dee Natura Umana
D'una Vergin nel Seno Immacolato,
Sa, che, se pecca Adam, sozza, e, possana
La prole natece dee tutta in peccato;
E che l'impressa macchia a l'Alma interna
Renda l'Umanità sua schiava eterna.

Sa, che impossibil sia, che Corpo infetto Vesta di Dio l'Immacolato Agnello, Nel Ventre di una Vergine concetto, Che schiava sia d'un Angelo rubello. Conchiude al sin, che s'unqua il gran Precetto Fia un di che Adam prevarichi di quello, Impossibil sacà, gustato il Pomo, Che Dio si abbasti a l'Union con l'Uomo.

Così de l'Incarnarfi al Verbo Eterno In tutto la grand Opera flutbata, Di veder non più avria quel duolo interno L'Umanità rival Deificata; Anzi a Morte foggetta, ed a l'Inferno, Sotto il fuo piè la calcheria dannata. Tale, a un colpo impedir, medita il rio Grazia a l'Uom, Glorata Critto, e Palma a Dio

Sol' ha

501 ha difficoltà, dal fatal Ramo

Quel Mortale a gustar Frutto pendente, Come fia mai, che perfuada Adamo, Con quale esca non scorge, e con qual' amo Llomo postà allettar così prudente. E per troppo veder, nulla ritolve.

Mentre pensa l'astuto, in Eva ei vede Mira, ch' al Pomo ella già drizz' il piede, Esca, che più d'ogn' altra a i Sensi piace.

Ma, perchè adatto a' fuoi difegni è molto,

In forma tal, di un Albero vicino, In fra i rami li appiatta, a quel di Morte, E offerva, che colà drizza il cammino Di Adam la vana, e semplice Consorte. Molto ella errò pe'l florido Giardino; A i contrafegni al fin qui il trova a forte: Da lungi lo ravvisa, e il passo allenta, A contemplarlo, a vagheggiarlo intenta.

De l'Albero Fatale il ceppo grande
În fette groffe braccia il tronco fende,
Sei d'intorno, un nei mezzo, e i rami fipande.
Ampio vieppiù, quanto men alto afcende:
Con vaga leggiadria da varie bande
Diffinto in fette Specie il frutto pende;
Varie le Poma, e tai le foglie anch' elle
Son di forma, e color, ma tutte belle,

Dil ramo, in mezo il più elevaro, i Frutti Spiegan color di porpora, e decoro: il fecondo l'oftenta in se produtti Di molle Argento, e vegetabil'Oro: In bellezza, in dolcezza avanzan tutti Del terzo i Frutti, e in fential rifloro: Han quei, che al quarto flan frutti pendenti, Un'accefò color di famme ardenti.

Stilla la quinta fisecie un melleo umore.
Che va per gli occhi a fluzzicat la gola;
Contien la feffa in pallido colore
Un dolce amar, che piace, e non confola\*
L'ultima ha in se fonnifero vapore,
Che il Cor fopice, e l'afipre cure invola:
Tutte fotto un fol genere fatali;
Soavi al Senfo, a l'Anima Mortali.

Mentre appaga di lor gli occhi, e il desio La curiofa, ed avida Donzella, Così, feoprendo il volto, il Serpe rio Umana articolò voce, e favella: Eva, de l'Alto Omipotente Dio Opera la più amabile, e più bella, Che Angelica beltà fpiegando in vifo, il Paradifo fei del Paradifo;

Oh te felice Donna! Oh te beata! Il cui bel merto a tanto pregio arriva, The di effer degna fei fol adorata Da un Mondo intier, qual fua Reina, e Diva; Deh, perche il Sommo Dio, che ti ha creata, Tanta belta de' più bei doni ha priva,

Il Tentator da ciò, rispose a lei) Saprete, aprendo gli occhi a liete fcene, Scantarvi il Male , e fabbricarvi il Bene .

Più facil ciò, che fi desìa, fi crede: Ambizione a l'Alma è gran Magia: I precipizi fuoi Ragion non vede. Se al Senfo cieco fuo dassi in balia. Del Serpe a le lufinghe Eva dà fede, Ma al proprio Amor vieppiù, che le desia; Divinità sperata il Cor le accende; Ed, ahi! la destra al Mortal Frutto stende .

### 132 La Generazione. Canto XV.

Lo ívelle, lo vagheggia, e fe'l promette Soave al Sento, ed utile a la Gloria. L'alfaggia, e inghiotrec, ohimel n'e loco ammette Più del Divin Precetto a la memoria. Anzi, di non morit poichè riflette, Già de la Deita quafi fi gloria; Altri ne coglie, e ferba: e il pie bramoso Volge, a parteciparii al caro Spoto.

Fine del Canto Decimoquinto.



Stanza

rpo. 3e nel 4-

## SOMMARIO DEL CANTO DECIMOSESTO.

# I SENSI, E SENSIBILI.

Anima in manca Cours ha lede not C	evebro .
Anima, in quanto sente, ba sede nel C	Compo
Neambievois Azione tra i Amima, en il	Corpo.
Anima si vale degli Spiriti Animali , ad	agire ne
Corpo organico.	
Il Corpo si vale degli Spiriti, per agire nell'	Anima.
Sentire, è specie di pensare.	
Non può sentussi senza gli organi de Sensi .	
Tutte le Sensazioni si riducono a Tatto.	
Che in diversi organi produce moti diversi .	
Esempio.	
Tatto in ispecie.	
Organo del Tatto,	
Senfazion del Tatto, come si produce.	
Durezza,	
Mollezza.	
Umidità.	
Qualità di afpro, e lifeio.	
Siccità , Freddo , e Calers ,	
Pincere, e Dolore,	
Come fi producono.	
Senfo del Gusto .	
Suo organo.	
Corpi fapidi.	
LOIPE Taprat.	

Sapori, come si producono.

Enfi . Sono Strade , e Porte dell' Anima .

5. 7-9. 21. 13. 14. 15. x6. 17-181 20. 2 T. 22. 25. 21. 32.

134	
Come o piacciono, o spiacciono.	
Qualità sapide non sono negli Obbietti, ma nel Senso.	35.
Si prova colla sperienza.	37.
Senfa dell' Odorato .	38.
Suo organo.	39.
Odori,	40.
Effluvj de' Corpi .	42.
Perchè altri piacciono, altri fpiacciono.	43,
Senfo dell' Udito .	44.
Obbietti fonori,	45.
Come muovono l' Aria .	47.
A tremori ondolanti.	48.
E in tanti fonori Tipi .	49.
Come s'introducon nell' organo dell' Udito, che si descri-	-631
ve.	50.
Loro corfo.	SI.
E impression nel Sensorio.	52,
Varietà de i suoni.	53.
Come a chi piacciono, a chi spiacciono.	54.
Suono è un tal moto di Aria.	55.
Primo fperimento.	56.
Secondo . Terzo .	57.
	58.
Quarto sperimento . Eco .	59,
Descritto .	60.
Cofa fia.	61.
E an Rifleffe di Tie: Com	62.
E un Riflesso di Tipi sonori, uniti in un punto. Da ostacolo, che l'unisce.	63.
Perché ali ofacoli incurali n	64.
Perchè gli ostacoli ineguali l'uniscono egualmente. A simuglianza delle ondolazioni dell' Acqua.	68.
Eco in più perfetto modo,	
Come fi crea.	71.
In movimento spirale.	72.
	73-
	74.

	22
	. 78.
S. Adda Vifta.	77-
Orthin	80.
S. a deferizione.	85.
I me, e filos raggi-	36.
L vo Refracione.	88.
Lome, come fi modifica nell' Occio.	91.
C me imprime la Idea visibile nella Retina	92.
Al rounfers.	941
Senfo della Luce nell' Anima .	95.
Prima sperienza.	96.
Seconda sperienza.	97-
Ordine della rifleffione de' raggi luminosi.	98.
	99.
Come riflettono da' Corpi lisci .	100.
Come da' Corpi aspri.	
Raggi riflettono ad angolo eguale all' angolo de denza	TOT.
	106.
Diffrazione de' Raggi. Color bianco è semplice Ristessione.	107.
	107.
Si prova. Color nero è una diffrazione, ed assorbimento di	
St prova	109.
Gli altri Colori sono un misto di nero, e bianco	110.
di luce, e di ombra.	
Gradi de tal missione de chiaroscuro,	111.
Prifina vitreo, e fue refrazioni.	# I 2.
Leagi della Refrazione	ят3.
Essenza de Colori , deversamente considerari ,	115.
Fus torna ad Adama	116.
Gli reca il Pomo vietato,	117-
Lo perfuade a gustario.	118.
Adamo ripugna,	119.
Fila lo lufinga,	320.
Ed ei l'affaggia ,	121.
Si general del C p	122.
Si avvede del fuo Peccato.	123.
	3.

### 136

Venuta di Dio .	
Che li rimprovera.	12
Sentenza Divma .	22
Contro il Serpente.	12
Contro la Donna	12
Contro l' Uomo .	12
Adomo ud Fria Conscipti dal Baradifo Torrelles	12



# I SENSI,

ARGOMENTO DEL CANTO DECIMOSESTO.
SPiega ad Adamo il Sapiente alato
De l'angibili il Senio, e de i Sapori;
Qual'Organo, ed Obbietto ha l'Olorato,
l'Udiro, e i Corpi tremoli, finonti
Dichiara, poich' ha l'Eco claminato,
Ne l'Occhio Vition, Lume, e Colori,
Da la fua Donna il lufingato Adamo
Il Pomo guita al fin del Mortal Ramo.

VERSIO LATINA.

EXplicat ambiguo Sapiens alatus Adavo
L'Angibilis quinam fit Sunfia, quifque Saporum;
Quid fit Odoratus Objellum? qua Organa Nara;
Aurofque obtineun? remanda vez, aqua fuora.
Emucleat, pofinum refonant diffuritiur Echo,
Unde coulis Vifu? quid Lamona! quidee Colores?
Confortis blanda illecchvis allellus, & afiu,
Guifar Adam Rami letabait denique Pomum.

#### CANTO DECIMOSESTO.

On l'Uomo intanto il Serafin comparte
Sayi colloqui, e così a dir fequiva:
Pel Corpo Urano il Mecanifino, e l'arte
Ti ho detto, e la vittù loco-motiva;
Ora e dover, di fia più nobil parte
Teco trattar, ch' è l'Alma Intellettiva:
Ma a quefici, Adamo, incamminar convienti
Per cinque regie Vie di efferni Senfi.

Forma

### 138 I Sensi, e Sensibili.

Forma Spiritual, l'Umana Mente, Semplice, non effenfa, ed immortale, Nel diteorrer non fol; ma in guanto fente, Nel Cerebro la fede ha principale. Per Decreto Divin l'Omipotente La congiunte a lo Spirito Animale, Che dal Cervel, d'ond' egli ha fonti vivi, Il Corpo ad avvivar, fi Ipande in rivi.

In vittù di ral legge, onde fi unifee spirto Corporo a Spirial Sodianza; Or quefla in quello, or quello in quefla agifee Con-certa in lor reciproca poffirma. Or di quefla a i penfier quello influifee, E fuor, del Muto a gli Organi, fi avanza; Ora a i Moti di quel, benche leggieri, si rilvegliano in lei vari penfieri.

Avvien perciò, che l'Anima, qualora Mover la defina al Corpo fito desia, De lo Spirto animale a un rivo allora Del Cervello apre in un canal la via, Da l'origin de' Nervi ci fiporge fuora, E de la mano a i Muccoli s' invia, Quello ad efercitar membro remoro: Tal de l'Alma il Penfier produce il Moto,

Vien da tale union, se acuto Obbiecto
De l'azion pungener il moto imprime,
De la mano a un sensibile nervetto,
E il suo Spirto Animal turba, e reprime,
Che con refluiso, al tonte suo dietto,
L'incongrua idea nel comun Senso esprime;
Spiacendo a l'Arima poi quel inoto invenso,
Sveglia un Pensier, che di dotor sa senso.

Che dal tentre l'Effec più proprio, e vero Sia modo di penilar di Umana Mente, Umo lo può me è provar, che col penilero E' intento a meditar profondamente: Ferito allor da filmolo leggiero, De la imprella puntura il duol non fente. Benchè arrivi al Cervel la idea contratta, Non fente, in quel peniler l'Alma diffratta,

Sensa organi però di Sentimenti Non tati imprection mai Sentitiva: Che quelli fon vencoli, e firomenti, Per cui la idea nel coman Sento arriva, Se i Nervi fien recifi, ottrutti, o lenti, Onde la elterna azion di via fia priva, Benchè la idea ne gli organi s'imprime, Non va al Cervel, ne a Panima i espime,

Turte nel Coppo Uman le Senfazioni
Un Senfo fon del genere del Tatro;
Che tutte le Senibili imprefioni
Ne'vari pegani fioni fion di contratto,
E de gli obbietti effiniteci Tazioni
Vengou coi folo Tocco a porfi in atro;
Ma perchè vari ha gli organi, convienti
Dir, che fian vari in flecie, e molti i Senfi,
Come il Sugno vocal, la cui natura

Airo non è, che un influir di Vento, vario falli, e moltplice, a mifura, Ch' e vario, ov'entra, il mufico Stromento; Ch' e vario, ov'entra, il mufico Stromento; Diverto forma armonico concento, Diverto forma armonico concento, Sicchè vario animar può un fato folo Tromba, Flauto, Oboè, Fiva, Uligunolo.

Così le impressioni esteriori,
Fatte da i corpicei materiali,
Ch'altro non son, che mobili tremori,
Svegliati da i lor rocchi universali;
Trovando in diversi organi sensori,
Conressure diversi organi sensori,
Fan vari Sensi: onde l'Essenza acquista
Tatto, Gusto, Odorto, Udito, e Vista.

D'immenfa vampa il fumigante ardore Ingrato ne le Nari Odor produce: Nel Senfo del Toccar freglia calore: Certo amaro Sapor nel Gufto induce: De l'incendio a l'Udito invia il fragore; E va ne gli Occhi a generar la Luce. Così da un Corpo fol moti difperfi Fan varj Senfi in organi diveri.

Del Toccar, del Gustar, de l'Odorato Opra per sè l'obbietto in su i Sensor; Ma, de l'udir ne l'organo, ecciato Per mezo è il Suon de l'Aria, e suoi tremosi E il Lume entre de l'Occhio è generato Da i visibili obbietti esteriori, Per via del sottil Etere, che in esso O diretto trasmettono, o riflesso.

Ne l'Animal, del Tatto i fieccie il Senso Da obbietti di ogni genere è produtto, Che in ogni parte, in turti i membri elenso, E un Senso universa i fu'i Corpo tatto; E più di ogni altro ancor si prova intenso. Con più certezza, ed impeto introdutto; Perche, senza alcun mezo, è posso in atto Da immediato, ed intimo contatto.

Le Membrane de i Nervi, e le Fibrette La Cute, ch'è de l'Uom veste animale. Ne le nervee, che ottien, sue Papillette Papillette, di cui nel Corpo Umano

Ricca di ogni altro membro è più la Mano.

L'organo in se, la impression presente, E secondo o compresto, o stimolato, E morto vien da quello efferno Agente, Lo Spirro in quel carattere a la Mente, Che da le idee de l'azioni esterne

Qualor tocca la Man Corpo, ch' ha immoto L'intreccio di fue parti, e che non cede, A le fibre, e agli spirti, e retrocede: Quel resister, ch'ei sa, l'Anima ha noto; Che in quel rifieda; Ei pur fuor de la Mente

Se obbietto preme poi, che il fuo complesto Ha di parti cedenti, ancor che ffretto, Si comunica a due, quel moto imprello, E parte al Senfo va, parte a l'obbietto. L'Alma molle lo chiama, e stima in esto. Che sia la Qualità del suo concerto: E fuor di lei non ha quel Corpo intanto, Che la Flessibiltà mobile alquanto,

S'applichi il Tatto a Liquidi fcorrenti,
Dificiolti in parti mobili, e minute,
E ne i pori internati, ed aderenti
Reflan molti di lor ne la tua Cute,
Che in effi, apprendi tu, quelle, che fent
Umide qualità fian contenute:
E pure in se non han, che la potenza,
Verfo il Concatto tuo, de l'aderenza.

Divifo in parti piccole fluifce
Del Mercurio la lubrica fottanza,
Ma perche al Tatto altrui non aderifce,
Per quella, ch' ha con lui, dillimiglianza,
Ninna a quel Licor fi attribuifce,
I Corpi di umertar, natla podlanza:
Pur, riffetto a i Metal, ch' ci bagna appieno,
Qualità di umettar par ch' abbia in feno.

Quel Corpo poi, che superficie tiene Per scabrezze, ma minime, inegnale, La Qualità di afiprezza a produr viene Entro il Senso del Tatto universite; Ma quel, che in sè la superficie ortiene Piana persettamente, e in tutto eguale, Se l'applichi del Tatto a i filamenti, La Qualità di licio allor tu senti.

Bafla: I Corpi trattabili comprende, Adam, la Facoltà tua fenfitiva, Secondôcchè l'imprellion ne intende, Ch' al comun Senfo ad eccitarla artiva. Secoe e quel, che non bagna, anai umor prende: Freddo quel, che di moro il Senfo priva; E quel Senfazion fa di calore, Che moto de' finoi Spritti ha maggiore,

Comprendo

Comprendo io (disse Adam) che il moto esterno Di obbietti, ancorchè a l'Anina remoti,

Di obbietti, ancurche a l'Annia temou, Dal Sento efferine al Sendo interno Trapatti, e il fino carattere vi noti, Che con lo reaggir, che fanno alterno, Si feambino fra lor Peufieri, e Moti, E che fveglinti in lei ditlinti, e inieri, Qual vari i Moti fon, vari i Penfieri.

Ma del Dolor, ma del Piacer nel Senío L'interno alfanno, e l'intimo coniolo, Io non fo concepir, mentre a ciò penío, Modo effer di peníar famplice, e folo: Non e folo Peníce Diletto intenfo, Sol Penier di Sentir non e gran Duolo, Troppo intimo è il Piacer, che fi fruifee: Troppo inteno è il Dolor, che fi patifee.

L'Anima, nel fentir quel moto, fente, Che imprime ne' fuoi fpirti efferno obbietto. Che può, fe ha moto a quei conveniente, Compiacenza fregliar, non già difetto; E s'è contrario à lor, può ne la Mente Produr di Dispiacenza un melto affetto, Non un Dolor, che così P'Alma affligge, Che intimo la tormenta, e la traligge.

Rifponde Roffael: Due differenti
Specie a l'Alma d'idee lo Spirto invla:
Intine il comun Senfo, e a lei prefenti,
Men le offre intine a lei la Fantasla;
Quindi mitmo il Penfer, de fentimenti
Più che ogni altro Penfer convien, che fia:
Perchi'ny, e in quegli Spiriti fi elpone,
Ov'ella immediata ha l'unione.

Anzi de le impressioni, onde fra i Sensi Luce, Suono, ed Odor son posti in atto, A l'Anima riccono più intensi, Entro il comun Sensorio il Gusto, e il Tatto; Che ognun di questi due formar conviensi Da immediato, ed intimo contatto, E nel Tatto vieppiù, perchè si sense L'impression di un vieppiù forte Agente,

Sai, che a Corporeo Spirto unito, e firetto Lo Spirito de l'Uomo intellettivo, Del Ben (no Beatifico è colfretto, In quetto infimo Mondo, a reflar privo; Onde al fuo Bello armonico perfetto Tendenza eterna ha il (no desir nativo, Sin che ad unifi al Creator (no Dio, Non torni al Sommo Ben, d'onde partio.

Sai pur, che in questa sua viva prigione Resta alquanto appagato, e vive in pace, Per quella, ch'ebbe, armonica unione Cos spirto Animal, che si gli piace; Onde di ogni altra efterna impressione, Che accretice l'armonia, tal si compiace, Che a l'ordinate sue fossile leggiere Sente eccitarsi in sè muovo piacere.

Or l'organo qualor fuo Senfuale Solletico genti tirilla, e tocca, Quella, ch' ha con lo Spirito Animale Armonica union, si tende, e feocca; E a l'intimo Sentir di moto tale, In un Piacer fensibile trabocca: Che intento a se, qual volta è intenso, il rendes E ogni altro Senio, ogni pensier sopiemde. Ma fe pungente obbietto al Tatto avventa, Contrario a quello, un mobile tremore, Che feioglier de gli Spirti il nodo tenta, Sturbandone l'armonico tenore, L'imprelione a l'Anima prefenta Intima Senfizion di afpro dolore, Le hamme si di Vento Aerea forza Placida accende, e violenta ammorza.

In maniera fimil, ma meno intenfo,
De l'ecceliente poi Senfo del Tatto
Ne la bocca fi sa del Guffo il Senfo
Da immediato, ed intimo contatto:
Se non che quello è in tutto il Corpo eftenfo,
Sol fu la lingua il Gufto è pofto in atto,
In cui de' Corpi faptif i tremori
Crean, del Guftar fu l'organo, i Sapori.

Quelle, che per la lingua errano avvolte, Rami del quinto Par, nervee fibrille, A più fafeierri, in fuperficie accolte, Spuntan da quella in coniche papille. Con le parri de i Sapidi, dificiolte Se la Saliva avvien, che le tirille, Al Gerebro afcendendo i lor tremori, Ne percepifce l'Anima i Sapori.

De i Sapori il foggetto, o cari, o ingrati, Sono i diverii Sali, e fluidi, e flodi, Fra lor diveriamente affociati In mille accozzamenti, e mille modi, O con il pingue pur milli, e temprati Sulfureo conprincipio in vari node, Formando le particole congrunte Coni di varie bali, e varie pante.

Tomo II.

De le papille in penetrando i porí, Ed imprimendo in lor contatti varj, Secondo che producono i tremori, O fimili a gli Spiriti, o contrarj, Rapprefentano a l'Anima i Sapori Dolci, acri, acidi, falli, acerbi, amari, E la diverità comifte in esi Ne la diversità de i moti impressi.

Qual Musico gentil, ce al vario suono, Di Organo, che l'orecchio a lui percote, Di quel secondo è acuto, o grave il tuono, O acute, o gravi articola le note; E a mistra, di quel, che i moti sono, Di fua voce ecciter gli affetti ci punte; E qual battre de l'Aria il ritmo sente, Allegra l'Armonia forma, o languente.

Tal l'Alma Spirital, che i fentimenti
De i fuoi Senfori accorda a le impreffioni,
Secondo fon di quei gli agitamenti,
Ne concepifce in sè le Senfazioni,
E o grate fiperimentale, o fipiacenti
De fuoi Spirti a l'armoniche mozioni,
Che o contrarie, o fimil fono, a mitura,
Che i lor ritmi ordinati han la natura.

Gustando il Mele (Adam a dir riprende)
Il cui dolce Sapor si l'Alma apprezza,
Che in lui rifieda, e non in sè comprende,
La grata qualità de la Dolcezza;
Perciò a creder difficile fi rende,
A prestar fede a i propri Sensi avvezza,
Che fuor di lei non è in sè dolce il Mele.
Che fuor di lei non è in sè amaro il Fele-

Rifponde il Serafino: Adam, ti è noto,
Tutte le qualità, che in altrui penfi,
Non effer tuor di te, che mole, e moto,
Che moto in variar vatiano i Senfi.
Pet tutto in sè, fe non Materia, e Vuoto
Non han de la Natura i campi immenfi.
Se col guitaro Mel tu l'occhio rocchi,
Dolec aunè tempo ala Lingua, edacre a gli occhi.

Anche per via d'imprefion fimili
Ne l'Aima il Sentio è de gli Odor concetto,
Per gli efflovi volatili, e fottili,
Che da sè manda ogni odorolo obbietto,
I qual co' loro fimmi gentili
Del Senio de gli Odor creano l'effetto
Ne i predifipotti lor particolari
Organi di odorar, che fon le Nati.

Del Volto Uman, con finmetria, fi effolle Nel mezo del fiorito, e vivo prato, Tra il fovran labro, e le due egglia, un colle, In forma di piramide elevaro, Duro nel cono, e ne la bufe è molle, Per entro cavo, e in due canai forato, Di cui cialcuno in due meati sbocca Al cribros oifo l'un, l'altro a la hocca.

Sotto tenue membrana ha ne l'interne Cavirà un folto fluol di papilletre, Ed incavate in picciole caverne Sottili, e volte in giro, offee lametre, Entro il cui fen di fipirazioni efferne il profiusio Odoriero fi ammetre. Che con l'Acter leggier, che li refpira, Permitto, in ifpirar, il attragge, e tria,

Di ogni Corpo, o fia fluido, o confiftente, La Sofianza da sè Materiale, I cui pori penetra interamente, E feorre il Pieno Etereo Univerfale, Spira, chi più, chi meno, impaziente Folto un'effluvio ogn' or folianziale: Sicchè intorno, invilibile, e leggiera, Han di Atomi volanti un'Atmosfera.

Impression ne gli Odorati Umani
Non fan molti di lor, tal son minuti,
Ma ben si manifettano de Cani
Venatici a le Nari, e di altri Bruti,
Che di sere, o d'altr' ciche, assai lontani,
Ostervans, sentir gli efficiy acuti;
Onde di lor, determinati, in caccia,
Per un lungo sentier seguon la traccia.

Se i ciechi Effluvio tal 'faoi movimenti'. A i nervi de le Nari unqua trassonde, A mistra, che n' ha sconvenienti Impressionale, Dipitro, o seconde, Le prova dilettevoli, o spiacenti La Mente, abominevoli, o gioconde: Tal si crea de le Nari entro i Sensori D'ingrati, il Senso, o di soavi Odori.

Del Toccar, del Gustar, de l'Odorato Vario è da questi tre primieri obbietti L'obbietto de l'Udir, però ch' ha dato Ne l'Orecchio, del Suon produr gli effetti, Nè col proprio contarto immediato, Nè con i suoi ministri efflusietti: Ma oprat da lungi a i moti suoi comanda, Che per mezo de l'Aria al Senso manda. Per tu capir, qual per l'Aerea via
Tra l'obbietto, e il Seaforio il Suon fi libra,
De l'obbietto fonor, convienti pria
Saper, ch' ha dura, e sigida ogni fibra,
Che da un'airro qualor percoda fia,
In movimenti Ealiti fi vibra,
E a lei comunicando i fuoi tremori,
Propaga in Aria i palpiti fonori.

De l'Aria ogni particola è conneffa
Di tante in forma Elaffiche fipirette
Giachedana di cui, fe fia comprella, s
è ne la prifica eftenifon rimetre.
Qualunque mozion, ch' ell' abbia impreffa, A le contigue, attorno a sè, trafinette;
E propagando, e dilatando il Moto
Va dal iuo Centro al Gircolo remoto.

Qual, fe a Paequa il livel fi preme, e incalza, Nel prefilo loco un breve cerchio cleva, Ch' anche l'onda contigua in cerchio inalza, E in orbi fuccefibri altre folleva: Lo sércico ondolar, che or cala, or s'alza, Tutta in cerchi la incressa, e la rivela; E si prepaga, un Jopo l'altro, e spande Dal minor cerchio un circolo più, grande.

Tal Paria da quel centro, ove il tremore Il Solido vibrato in lei trasfonde, Dal minor fempre a un circolo maggiore Gli ondeggiamenti tecmoli diffonde; E de le fine vibrazion fonore Sempre allargando va le tremole onde; Clie del fino cerchio in punto impreffo, Del fuon per linea retta ha il Tipo fleilo.

Or fe di Tipi tali avvien, che molti Verso l'Orecchio mai sieno traslati, Vengono, insiem da l'Elice raccolti, Nel Meato Uditorio infinuati: Da un antro anterior poi stretti, e folti Tutti fon verso un timpano drizzati, Che in membrana fotril quei moti ammette. E a un antro interior poi li trasmette .

4 I. In quella giunti interior caverna, Vengon da i lati suoi franti, e riflessi: Indi per due fenestre, a doppia interna Cavità via si fan più folti , e spessi : Parte di loro rivoli s'interna D'un Laberinto a gl'intimi recessi : E parte di lor Tipi infiem fi porta Entro doppia fpiral coclea ritorta.

Accresciuti, ed uniti i rai sonori Sono in gemino tubolo spirale Moltiplica gli Elastici tremori Del Laberinto un triplice canale, Entro di questi, e quei Nervi Uditori Vanno a stampar la impression vocale. Che trafinessa a gli Spiriti, poi crea Ne l'Alma il Suon con la fonora idea.

Del Soggetto del Suon le impressioni, Come ondolar fanno i tremor de l'Aria, La immensa moltitudine de' Suoni Così a l'Udiro Uman riesce varia; O acuti, o gravi, o duri, o molli i tuoni Diffonanza or fra lor forman contraria, Or fi accordan sì ben nel Suon, nel Canto, Che fanno a l'Alma armonioso incanto.

Pur, fecondo ha conforme il momento, O diffinii di rituo ha fimmetria, O diffinii di rituo ha fimmetria, De gii Spirri a la mobile armonia, Ne l'Alma di gentil compiacimento Reefee, o di nojofa antipatia; Tanto può ne gli Spirti il moto vatio, Ch'anche armonico fipiace, ov'è contrario.

Bench'abbia (dice Adam) la Menre mia De l'Elfenza del Suon concetto noto, De l'Effer fuo, ben è dover, ch'i o dia Prova sperimentale a chi l'ha ignoro, Per potergli mostrar, ch'altro non sia il Suon, suor del Sentir, se non che moto: Con lume adunque a me di sperimenti Si belle verità rendi evidenti.

I' Altro: In giro con l'indice fi prema Di Vasò ccinhalin l'orlo unettato, Ogni ibbretta fian palpita, e trema In quel, con moto Elatitco, eccitato: In tutta al fin la periferia ethema Fa fentir, qual da Piva, un fuon formato: Tal de rigdi Corpo il foi tremore Eccitar può le Qualità fonore,

Per difetto di Udito, Uom, che non puote Le voci articolar, che non intende, S'altri diu cranto a dui parla le note, Dittinte allora a periorirle apprende. L'aura vocal, che l'offa file percore, Al Senfo per que di di filende: Così per cieca via di fordo moto Vai quello a percepir fermone ignoto,

Nel cavo fen di vitrea Palla, adatta Orologio vocale, a un fil pendente, Da quel procura poi, che in tutto estratta Sia quella, ivi racchiufa, Aria ambiente: Aspetta, che il martel la squilla batta: Si vede il martellar, fuon non si sente: Manca ne l'Aria a propagar, ch'è fuori, Mezo al percosso bronzo, i fuoi tremori.

Se di Elaftici effluvi interno eccesso Va il Nervo ad agitar del chiufo Udito. In quella forma, e con quel moto stesso. Che, da obbierro fonor, faría, partiro, Un tremor tal nel comun Senfo è impresso Allor, che il Suon da l'Alma è concepito, Senza quello produr vocale effetto Sonante Qualità di esterno obbietto. 60.

Mentre tal difcorreafi, Adamo afcolta Lontano un proferir di umane note. Crede che sia la Sposa, e là si volta: Ma un antro fcorge, e alcun mirar non puote De l'Angelo al parlar, pur altra volta Intende articolar le voci ignote : Onde esclamò : Chi parla al parlar mio? E pur di nuovo udi rifponder : Io.

Soggiunge Adam : Chi fei, che parli meco? E tace a un punto, e tien gli orecchi attenti; Ed ode, ch'ancor quei gli risponde : ECO, Replicando di lui gli ultimi accenti; Onde prorompe : Oh Dio! dal cavo speco Ragionan l'Aure là, parlano i venti? Noi Venti , Egli ode , c'l suo parlar sospende: Al Serafin fa cenno, e intento, pende.

Pra Riffael forride, e in doleo tuono Indi al femplice Adam così favella: De le natie proprietà del Suono Quelta e la più mirabile, e più bella. E quelta PECO: e di tuoi fletii fiono Accenti, Adam, poi replicati in quella, Le fletie voci tuci, rificile, a tale, Che rimandan la immagine vocale.

Come di rai Solari un fluol congiunto,
Di cavo Specchio in fu la tertà mole,
Van rifranti, e rifletti in un fol punto
A formar nel lor foco un picciol Sole;
Ch' al vero Sol fimile, in Aria appunto
Mandar dal centro i raggi in ecrchio fuole,
Che, come quel, non fol luce, e riplende;
Ma, ovunque pofa il Con, bruggia, ed incende.

St, de i Tipi fonori, ove fian molti Ammeffi ni fen di concava fielonca, Rifranti ivi, e riflesti, uniti, e folti, Econo fuor de la fultola conca; E tutti in un fol loco, in Aria accolti, Van de l'Eco a formar la voce tronca, Che fiande i Tipi tuto ne l'Acr vago, Del Suono original vocale immago.

1 rai (replica Adam) di aurei filendori Van da circonferenza a un Con centrale: Perch'han, raccott in lor, gli fipecchi uftorj l'interna fuperinei in tutto eguale: Ma gli aurei han le pareti interiori Di un tufo finuolo, ed ineguale, E rato la figura han circolare; E fe l'han, l'han forata, e irregolare,

### 154 I Senfi, e Senfibili.

Se de la Luce i luminofi rai
Cavi Specchi in toccar, che non fon terfi,
A un punto non concorrono già mai;
Ma confufi riflettono, e difperfi,
I tremori del Suon quanto più affai
In pomici afpre, e in feabri tufi immerfi,
Determinari a rifaltar là dentro
Debbono a non fuir tutti in un Centro?

Replica il Serafino : Il Fluido Aerco
Veicolo del Suon, media ha natura
Tra l'Acquofo Elemento, e tra l'Etereo,
E di ambidue participar procura:
Del luminofo al par raggio Sidereo
Spanderfi in cerchio in retta linea ha cura;
E, come l'Acqua, ha l'ondeggiar concelò;
Che parte ad onda; e ad onda vien, rifictio,

Queflo qui chiaro, e placido Laghetto, Ch'ha sì ineguali i margini, e le fiponde, Mira, or che in mezo un fatòlin vi getto, Che i flutti in cetchio a i liti fuoi diffonder Poi, rifiettendo, un circolo perfetto Sferico nel venir ferbano l'onde; E benche irregolar fia il lido intorno, Fanno, in sferici circoli, ritorno,

L'ondeggiante tremor, che il Suon trafinette, Come partifi in sferich' onde ottiene, Benche in caverna irregolar riflette, Così al fuo Centro in sferich' onde viene. Quelle, con cui parti, sfere perfette, Sirce perfette in ritornar mantiene. Ove a concavo otlacolo fia giunto, Qual da un punto parti, torna ad un punto.

Simil

Simil à pure a quel e ch'anche a mifura,
Che angulta è l'autro, ov'egli avvien, che batta,
Equil i quello i circoli figura,
E a l'ampiezza del Concavo l'adatta:
Ma, perche i brevi circoli han natura
Concorrer totlo al Centro, in legre efatta,
Vanno il Centro a formar, ch'è l'Éco, in loco,
Che di quel concav'antro è lungi poco,

Ma l'Eco in fimil modo articolato, E' debole, e imperfetto : O non lo fenti: Che in breve tempo è da vicin feoppiato, O tronchi n'odi tol gli ultimi accenti. Ha provida Natura elcogitaro Più occulti Mecanilmi, e più potenti, Onde del Suon la immagine li forme In mon più chiaro, e la più diffinte forme,

a fabrica degli organi 'Uditori, In diverif, Animai più, o men compita, Qual concerfo vocal di rai fonori Sia più perietto, ad indagar e'invita. Ne gli antri de l'Udito interiori A gli Animai, che men perfetta ban yita, Con femplice artificio in Dio ditinto Solo, e fenza la coclea, il Labirinto,

Del chiufo Labirinto accolti dentro,
Che le cave pareci ha circolari,
Del Suono i rai riflefii a un comun Centro
Tutti a concerrer van da luoghi varj;
Crean'ivi un preciol Eco, il qual va addentro
Le trombe de i canal femilinari;
Da fei bocche a un fol pouro ei s'introduce,
E nel Nervo Udirorio il Suon produce,

Ne i perfetti Animali oltre di quello, Fatto nel Labirinto, Echetto tale, D'ondolazion fonore entra un drappello Entro una doppia ancor coclea spirale, E si rivolge il gemino ruscello In figura di turbine vocale, Di cui lo sforzo, in un fol Centro unito. 'Si moltiplica, quasi in infinito,

Sc ne l'Orecchio l'ondole del Suono Soglion formarsi in vorrici spirali, E così tutte unir nel proprio Cono De i Tipi lor le impression vocali. Prender fapran , qualor rifleffe fono. Su montagna, o parete, in modi tali, Che obliquamente sian percoste, e infrante, La direzion di turbine rotante.

A un punto di Aria allor la virtù, impressa Da mille Tipi lor, tutta influisce; E quella poi, da mille rai compressa, Sè con egual vigor restituisce : Con la patita impressione stessa Contro l'Aria ambiente in cerchio agifce: La forza in sè di mille Tipi accoppia; E, l'Eco producendo, in Aria scoppia.

Sì l'Angiol disse : Indi spiegò de l'Eco Le occulte qualità tanto ammirande, Qual da piana parete, o cavo speco Tronco, intero, o moltiplice si spande; E Adamo a divifar fegui poi feco. Quanto il Suono ha di armonico, e di grande; Al fin così quel Genio Intellettivo Del più nobil tratto Senso Visivo.

Il Senfo del Veder di ogni altro Senfo
Pal eccellente, e pai nobile fi rende:
Di luoglii, e di dittaure a fipzio immenfo
Rapulos di Terra al Ciel fi flende
Il Sentir fuo viapzio di ogni altro elenfo,
Sto, grandeza, e numero comprende;
E l'Efere torti, ch'è il più peristro,
De la Luce, ond ci fi atrua, e fol Soggetto.

Quant due chiare, e femilianti Stelle
Gli occhi del Volto Uman tplendon nel Ciclo,
E vibran, filie in orbite genelle,
De i rai Vifto il luminotio telo:
Chiaro ciafcan, di due cortine belle
A la pupilla fua diflerra il velo,
Da cui fuole figurar, ficcome fuole
Spuntare in Cicl da vaga Nube il Sole,

86.

Motico Nervo apre, del Cranio fuore,
De le Meningi fue la doppia vefle:
Colla forre membrana etteriore
Turta de l'Occhio intier la gromma vefle:
Disfia, e ne la parre anteriore
Arta a dat paffo a l'Etere Celetle,
Sopra di cui dai pericanio inferta
E' una bianca imentana, e in mezo aperta,

Lo fleffo Nervo ancor la genma in sfera Colla fia copre interior Meninge: Porata dianzi l'Occhio, e non intera, De la pupilla il foro intorno cinge; E ne l'Uom del Color de l'Uva nera Verfo la parre anterior fi tinge; E la pupilla nitida, e rotonda Di color varj un' l'ride circonda.

Per fotto immediato a la pupilla Splendido, e trasparente è un'acqueo umore. Che da tenue canale ivi fi stilla, E occupa l'emisfero anteriore: Di fostanza diafana, e tranquilla, Soggiace a quello un criftallin Licore. Che in membrana traslucida racchiufo. Ha di una Ottica Lente e forma, ed ufo.

S'incastra questo, e per metà si affonda. Di ragione central con giusto metro, Entro una, anche diafna, e lucid' onda, Ch' ha fembianza, e chiaror di fufo Vetro. Queila tutta de l'Occhio empie, e circonda La periferia sferica, ch' è dietro, La quale tutta in sè chinde, e confina, Molle, e gentil, la candida Retina.

Tale compon fensibile Membrana La fletta midollar bianca foftanza. Che da l'Ottico Nervo in forma strana Si fpiega in emisferica ordinanza, A tal, che intorno al vitreo umor si spiana, Fatta, di Rete concava a fembianza, Su la tela di cui gli esterni obbierti Co i pennelli de'rai pingon gli aspetti.

Or dĉi fuppor, che i propri raggi il Lume Dal centro a periferia invii diretti, Dal qual più che si scotta, abbia costume Fra lor scostarli, e renderli men stretti: Che in forma di piramide, l'acume Al centro aver, la base al cerchio, affetti: E che imitin le linee i raggi fnelli Di tanti innumerabili pennelli,

26

Le lince luminoit, ov'egli attinge In diafana, a lui folianza oppolita, Dal mezo taro al denfo ei le refringe, E ira di loro, in tripadira, le accolta; E così a i coni fuoi la bafe fringe, Che, i rai, la rende, a rimir, dipolita; E quei, che vieppii obliqui, ci v'influite, Fra for più accolla, e in punto alin l'unifece.

Se da un convello, e sierico Grifiallo, Ch'e de l'Aria più dento, al Lune il loco, A l'entrare, a l'utici rifranger fallo, E i rai fra loro appredia a poco a poco: In fin, che dopo un picciolo intervallo, Li decermina a unuti in un fol foco; Ed in quel Centro ogni un di lor congiunto, Qual da un punto parti, finitee in punto.

Or de l'obbietto lucido, e fishendente
Ogni parte vifishle diffionde
Piramide di rai, che rettamente
La bafe fota ne la pupulla infonde:
Ma men raro de l'Aria, e refittente
Trovando l'Acqueo unor, che denfe ha l'onde,
Ha verto il raggio retto infranti omai
De la fina batie i laterali rai.

Ma ne la Lente poi del Cristallino, Ch' e de l'Acqueo più dento, e d è convesso, Gli obliqui rai più torcono il cammino, E al perpendicolar fansi più presso; E l'uno a l'altro ancor fasti vicino Ne l'uscita così, come a l'ingresso, E più, che obliqui in quello, a l'entrar sono, Vengon più presto a rumini in cono, E ben ciascun si adunerebbe infranto, Pria che arrivi a roccar de gli Occhi il sondo, Se denso meno il Vittroo tumore intranto Del Cristallin, ch'è sferico, rotondo, Non prolungaste il olor concorso alquanto, Col raddrizzarli entro il suo sen profondo; Si, che talmente il corso tor declina, Che in un punto a toccar van la Retina.

Ogni raggio vifibile di Lume
Per quello è in due Piramidi formato.
L'una ha fillo a l'obbietto il proprio acume,
E la bafe a l'umor crifallizzato :
L'altra dal Crifallin la bafe affune,
E il Con ne la Retina ha terminato;
E quanti Coni lucidi conforma,
Tanti punti vifibili in lei forma,

Divario han fol, che le lor linee estreme, De la Pupilla entro il forame immerse, Forzare, entrando, a decutlarsi insteme, Van ne l'Occhio a occupar parti diverse: Le destre manche, e l'insime supreme Fansi, e le Specie in lui pingono inverse, Poi s'incrocian di nuovo, ove le ammerte il comun senso, e imprimonsi dirette.

Così industre Scultor d'immago esposta
Viene in rame a intagliar le lince prime
Con ordin tal, che la sembianza opposta
De l'idea su la lama inversa imprime,
Che intinta, e poi sotto del Torchio imposta,
Quella per dritto in su la carta esprime,
Roverscio nel Sigillo aureo difegno
Tal retto imprime in su la cera il segno.

Quella fottile, e fingolat mozione,
Che a gli Soirti animili il Sento induce,
Sveglia ne l'Alma rua la percezione,
Ed il Sento del Lume in lei produce.
Tal de l'Etre fottil la retta azione
Sveglia la Mente a percepit la Luce,
Il cui leggiadro Sento a R'Alma é noto,
Che, fuor del Sento, altro non e, che M

Fa, per un foro in camera ofcuntat, Che di un dopper la Luc cotri dicetta. Di altro foro contratio indi pallata, Non tocchi il muro oppollo, e non rifletta L'offerversi non ponto illuminata, Quel luminofo effluyo ancor che ammerta Se in sè lucido ci folfo, anche ugualmente Dovia, villo a traverto, effer lucente.

E fe brami imitar, de la Natura L'occhio in architettar l'arte con l'arte, Apri un s'erice foro in stanza oscura, E occupi un Vetro pian l'aperta parce. Lente vi adatta cristallina, e pura, F, dietro a questa al fin, candide carte: Che co' propri color, ne' propri asperti, Pinti inversi vedrai gli estemi obbetti,

Deh (diffe Adam) di tauti bei Colori Dichiara a me l'effenzial vaghezza, Che i Zathi, gli Smeraldi, e gli Odri, e gli Ori Col lor Bello, vettir fin di ticchezza, Senza i di cui vivifinii filendori Ne la ffetfa Belta non è bellezza. Si antifoto richiefe: e poi che racque, L'Angelo genial si lo compiacque.

Tomo II.

E qual la fuperficie è, che lo incalza, Obliqua, o retta, obliquo, o retto ei sbalza

Se incontro al Lume un Corpo opaco è pollo, Che le sue parti in superficie ha lisse Con direzion contraita al loco opposto, Egualmente il rislettere eseguiste, O retto, o obliquo a rislatar disposto, Qual' obliquo, o directo vio influsse: Per rislessione allor se l'Occhio attinge, L'idea del Corpo lucido dipinge.

Cadendo in Cerpi i rai, che non fian terfi,
Di fuperficie minime cosparti,
Ristertendo da loro, erran dispersi
In varie moltitudini di parti.
Quanti han le afprezze lor siti diversi,
In tanti diversi angoli son sparti.
Così ristelso il Lume, intento è manco:
Nè produce Splendor, ma un Color bianco

Nel rifletter de i Rai regola tale Tutti gli Atomi lucidi han di effenza; De la Rifleflion l'angolo eguale A l'angolo effer dec de l'Incidenza. Provien da quefla legge univerfale Quella, che il Lume ha di sbalzar potenza; E folo alquanto a legge tal i oppone Legge particolar di Refrazione. 107.

Caso percoffa in fu marmoreo finalto, A shalzar vanne oburnea palla in aria. Torce la retta linea al luo rifalto, Is da se fale a region contraria: 'l'ai nel falir cirizza vario il falto, Qual nel cader la projezion fi varia. Se obiguaz, o a prepundicolo fi getta, Si etholie al lato oppolto, o sbalza retta.

Ben può (foggiunge Adam) fe de la Luce Foffer gli Etera globbi il foggetto, Quetta legge ferbar : perche produce Un moto tal lo Sferico perfetto: Ma s'è l'Eter Solar quel, che rilace, Tal regola a ferbar fi rende inetto: Nè fa, giacche in sè tien forma ineguale. La Rifictione a l'Incidenza eguale.

Replica Raffaele : I rivoletti
De gli Atomi Solari indeiniti,
Entro i vacui de globoli ritlretti,
La Luce ad eccitar vengono uniti,
Oprando come Liquidi perietti,
Non quai farian, le fosfer difuniti,
E se lafcian talor tale unione,
Producono de rai la Diffrazione.

Così l'Acquosò Umor, che forma cfarta
Pur di sieriche gocce in Aria prende,
Qualora in corpo fodo, avvien, che batta,
Cui non umetta i pori, e non di apprende,
A la riffelion sè fletio datta,
E a opposta direzion, balzando, tende:
Benché forma ha di lubriche anguillette,
Qual fluido agisce, e regolar riffette.

106. Ma se (replica Adam) l'Acqua percuote In Corpo, che toccandola, si umetta. Allor le stille sue restano immote, E avvien, che nulla, o poco indi rifletta E l'Angiol : Quefto è quel, che mostrar punte Del Lume a te l'Ipotesi perfetta : Che, fermandosi il lume entro de' porì, In quel Corpo a produr viene i Colori.

107. S'ci dunque a corpo opaco i raggi ayanza, E a rifletterli va per ogni banda, De l'arida materia a simiglianza, Che le spruzzate gocciole rimanda; Rapprefenta una candida fembianza, E di Bianco color riflesso manda: Di tante superficie, in aspro campo, Fan tanti rai riflessi, un bianco lampo. 108.

Diafno è il Vetro, e l'Acqua è trasparente, E questa, e quel trasinette i rai del Lume: Ma, s'ambi triti fian minutamente,

Quello in fortili arene, e quelta in fpume, Vestono un Color Candido apparente, È ogn'un di loro un color Bianco affume; Sembran Candore i rai, da tanti, e spessi Specchietti innumerabili, riflessi.

Ma s'indi i rai de'fulgidi fplendori Il Soggetto, ch'è lucido, influisce Il corpo opaco, tal, che ne' fuoi pori Quei luminofi rai tutti afforbifce, Tinto raffembra allor di atri colori, E al Senfo del Veder nero apparifce; E l'oscuro color, che si produce, Real non è, ma privazion di luce.

---

Nero fembra lo Specchio in quella parte, Rifiello ove non fa di raggi alcuni. Forate, elpofte al Soi, candide Carte Pajon, che impretle fian di punti bruni. Col tor le afperze foi verrà, che l'arre, Di Speccho ad utò, il bianco Argento imbuni Appar, bench'abbia pura, e chiara l'onda, Nera l'Acqua, qualor troppo è profonda.

Il reflo de i color tra il Nero, e il Bianco, sono un milto gentil d'Ombra, e di Luce, Secondo ha più, di quella, e quella, o manco, Il raggio, o quelle, o quel Color produce. E fecondo, che il raggio ha l'ombra al fianco, Tal Senfasion ne la Retiaa induce: Quelli poi fon de l'ordine primiero i gradi de i Color dal Bianco al Nero.

Qualor di Lume ha molro, e di Ombra ha poco Rifiellà Luce, il Color Biondo affame: Se di Ombra ha più, prende il Color del foco: Se ha Luce, ed Ombra egual, fa verde il Lume: S'Ombra ha più I uce he reper est del di lume:

Se na Luce, ed Ombra egual, fa verde il Lume: S'Ombra ha più, Luce ha men, dal chiaro loco Mindar Ceruleo il raggio ha per coftume. Tai modificazioni il Lume manco Serba, come riflesso, anche rifranto.

Che il Lume a colorar col Chiaro-ofcuro Sia la Refrazion molto difodta, Con l'evidenza a renderir incure, Le Luci, Adamo, a quelto vetro accolta. Ditte: E a lui prefento di vetro puro, Di Prilma in forma, allor, triade composta: La prende, e mira in quel Critial profondo ân un Tefor trasfigurato il Mondo. Il Ciel, l'Onde, la Terra, i Colli, i Campi Ved'ei vellir di color mille un foco. Guarda permilli in preziofi lampi Smeraldi, Ori, Zaffiri in ogni loco; Mira, e dovunque mira, appar, che accampi L'Iride i fuoi tefori, accolri in poco; E nel paffar per quei diafni fichiertii, S'ingemma il Lume, a impreziofir gli obbietti.

Qui l'Angiol del Rifrangerfi le leggi Spiegò ne i rai, per variar Golori; Come il Lume or s'imbiondi, or porpureggi, Or s'imbianethi, or fi minj, ed or s'indori; Qual chiar riflerta, e qual friticiando ombreggi, Qual l'Arco fia degli angoli vifori; Come obliquo a roccar va la Rerina, E quai ciafcun di lor gradi declina.

Diffe, che, ne l'obbietto illuminato,
Altro non è il Color, che tal teflura;
Un tal moto è, ne rai, modificato,
Che quella impreflione in sè figura:
Ne l'Occhio, e nel Nert'ottico eccitato,
Un tal tremor di fua fosfanza pura:
Tal moto è negli Spiri: e ne la Mente
E' un tale percepir di Alma, che sente.

Seguia: Ma intanto Adam la cara Spofa Per lung'ora mancar poiché fi avvede; Quella a trovar, con anima anfiofa, A l'Angelo rettor licenza chiede; E con orna follecita, e dubbiofa, Verfo, onde Ella parti, rivolge il piede: Nè molto lungi va, che in parte arriva, D'onde fcorge, che vien pretta, e giuliva.

Giunta,

Ginnta, tra spessi aneliti, e tra baci Lo abbraccia, e dice: O Sposo mio diletto, I primi io reco a te segni veraci

Del mio fineero, ed amorofo affetto. Prendi, gufta, e vedrai, che itir fallaci Le minacce di Dio, qual tu m'hai detto: Queflo è il Pomo victato, e faper dei, Cii'anzi ha vittà di trasformacci in Dei.

Perche il Fattor c'invidio la forte
Di effer fimili a lui, l'ha proibito,
Affaggialo, o dolefifimo Conforte,
Quanto è foave, e dolee, e faporito!
Ah, ehe fai? (felama Adam) Vedi, che morte
Quefto nafconde in se Frutto gradito!
Ed Eva: lo l'ho guftato, e pur fon viva:
Anzi aura fento sin me beante, e diva.

Rifonde Adamo: Un Dio, ch'è Sommo Bene, Un Signor si benefico, c si pio, Eva, difubbidir non mi conviene; Con fallit tanto ingrato, e così rio; Vere ancor che non fien l'ingunte pene, Ancor, che aveilt, a divenirue un Dio. Etrafili gravemente, o Spola amata, Contro Dio, contro Me. Ah! Ingrata. Ingrata.

Di rimproveri tali al duol, che l'ange, Si poie a lagrimar la Bella unranto; Fretori il guarda, e mentre il bacia, e piange, Mottra, che ad ora ad or gli fvegna a canto: Sentefi Adam, che in petro il cor fi frange. Ah, che non può di va, a Donn il pianto! L'abbrascia, e li confolta, e tra fotpiri. Ella langue, e fingliozza, e pur, che fipiri.

L 4

177

Nè fi acqueta, o da pace, infin che vede, Che Amor non gli ha llemprato il core in petto. Lo vezzeggia, e lininga, e in fegno, chiede Quel Frutto ad affaggiar, di vero affetto. Ei, cieco, del fallir poco fi avvede; E il Letal gufta, oimèl Pomo interdetto. Una Donna così far puotè quello, Che tentar non osò l'Angiol rubello.

Appena il miferabile inghiotito
Quel Frutto, a lui fatal, de la Scienza,
Che a la mifera Coppia i lumi aprio
Una maliziofa erubetcenza,
E in quella, e in quel la nudità feoprio,
Che pria il velo copria de l'Innocenza.
Seppe il Ben, feppe il Mal Paperta Mente;
Ahi Duol! Mai Ben peraduto, e il Mal prefine.

Pentimento, e dolor, tema, e rimorfo
Tien d'ambi i cori, ed i Penfieri in doglie,
E fan di un Fico a i pampini ricorfo,
La verecondia a ricoprir di spoglie.
Tremar poi falli orror, per l'ollà scorfo,
Più di quelle, che cinte han, lievi loglie:
Che un remunto sentisti, un tuon si udio,
Forieri del venir l'istato Dio.

E ipinti dal timor, di Pianta folta
Tra'rami fi occultaro, e tra le fronde.
Adamo, e dovo fei? (chiamarii aicolta
Con voce, che l'atterra, e lo confonde).
La liberta di comparir m'ha tolta
Pudor di nudita, Signor: (rifponde)
Chi ti ha (lo incalza Dio) di ciò avvertito,
Ch'è il fallo de l'avec ditibbbidio?

Di fua Giuffinia al Tribunale appella
Dio l'Uom, la Donna, e il Serpe a sè prefente.
L'error gl'intima: Adam la Donna: ed Ella
Incoipa del fuo fallo il rio Serpente.
Dio i convince: e l'empieta rubella
Del Drago maledi l'Omipotente;
Cni, così duffe il Giuffice Superno:
Ma con in tuon, che fe tremar l'Inferno,

Odi, o Maligno: In quel tuo rio dileggo, Ond'ha vinto; farai tu vinto; e domo. Trionfalli de l'Uom, col mexo indegno Di una Donna, in gultar di un Legno il Omo. Per mexo di una Donna anche, e di un Legno, Di re il Figlinol rionforcà de l'Uomo. Empio, ingannalti imbelle Donna, e quella Calpellera la rua fuperiba rella.

mbiziofa, e ru, mezo d'ingan

Ambisiofi, e tu, mezo d'inganni, Donna, a ingannar si facile, e a ingannatti, Le miferie vedrai, vedrai gli affami Ne i molti Allievi tuoi moltpilcarti; E acetti proverai le doglie, e i danni De Fugl ruoi ne gli angoficiol Parti: Notto il riggor di Signoria proterva, Vivrai fempre de PUom Inddita, e ferva.

Uom, tu, che il Seme in te de Germi tutti Inferti hai si di Original Malori, Renderd ipme, e triboli produtti Ma edotta la Terra a' tuoi lavori; A germinarti il Pane entro i fuoi Frutti, I folchi inaffar dei co' tuoi fudori. Moret termuerà tuoi melli giorni; Vuò, che fatto di terra, in terra torni.

#### 170 I Senfi, e Senfibili. Canto XVI.

Tal decretò l'Altifimo: e fra poco Uriele comparve ivi improvito, Che con Spada verfatile di foco, Di cui fu tuon la voce, e lampo il vifo, Ambi facciò da quel beato Loco, E fuor li confino del Paradifo. Confufi, affitti, pallidi, e tremanti, Reftaro efetufi, a dileguarfi in pianti.

Fine del Canto Decimofesto.



# S O M M A R I O

#### CANTO DECIMOSETTIMO:

### I MORBI.

Stato di Adamo, e di Eva, dopo il Peccato. Stanza Piangono il loro fallo. Di nuovo loro appare l'Arcangelo Raffaello.	X,
Pinnirono il loro fallo .	5.
Di puono loro appare l' Arcangelo Raffaello.	6.
Che li conforta, a sperar perdono della loro colpa.	7.
Con foffrire pazientemente la pena.	8.
Morbi , effetto del peccato .	9.
Morbo è un recesso dallo stato della Salute.	10.
Stato di Salute è una armonia di parti , e moti .	II.
Che guastandost, n' è prodotto il Morbo.	13,
Dolor di Capo .	15.
Apoplesia .	16.
Paralisia.	17.
Le stesse per cagioni contrarie,	18.
Moti convulfivi.	21,
Moti tonici .	23.
Angina .	24.
Catarro .	25.
Altre Specie di Flussioni .	27,
Peripheumonia, e Pleuritide.	28.
Originate da cagioni opposte,	30.
	36.
Affezione Ippocondriaca .	37.
La ftessa, anta da cagione opposta.	40,
Suoi vari fintomi .	41,
Morbi Mefenterici .	43.
Lor peffimi effetti .	44.

Iteriaia .

1/2	
Itterizia,	
Ostruzioni nascono da contrarie cagioni.	46.
Diabete .	47.
Febbre,	50.
Le stesse cagioni , che sane fanno il moto natural del	23.
cuore, alterate fanno il febbrile.	
Febbre per isconcerto del sangue.	54.
Febbre per isconcerto degli Spiriti animali.	28'
Efemera.	60.
Sinoco semplice,	61.
Sinoco putrido .	62.
Fobbre maligna.	64.
Febbre Politenziale.	66.
D'onde proviene.	67.
Il- fuo Veleno .	68.
Parte generato nel Corpo .	69.
E parte in Aria.	70.
Che congiunte, allora si fanno velenose.	71.
Non si genera da perfetto Veleno, residente in Aria.	72.
Febbre intermittente,	73.
Fermento febbrile, ove fi accumula.	74.
Come paffa nel Sangue.	75.
Come produce la Febbre,	76.
Freddo, e vigore nel Principio,	77.
Augumento,	78
Intermissione.	79.
Ricorfo.	80.
Febbre intermittente , per fermento del Sugo Nerveo .	81
Principio,	82.
Remissione .	83.
Ricorfo.	844
Come ceffa,	85.
Morbi delle Donne.	87.
Per. suppressione di Mestrui,	33.
Feblire bianca,	29,
Cacholia	00.

D'onde originate.	91.
Mali per copia di Fhijo Mejiruo.	92.
	93.
Prodotto da Umor Seminale abbondante.	94.
Suoi Sintomi .	96.
Sterilità.	97.
Onde originata.	98.
Mola.	99.
Come si genera.	100.
Mofiri.	103.
Di doppie membra.	105.
Mostri in forma di Bruti .	106.
Come fi generano.	107.
Altri varj morbi Donneschi.	IIQ.
Medicina Farmaceutica.	TII,
Corrifpondente alle due opposte cagioni de' Morbi.	IIZ,
Morbi nafcono o da cagioni rilaffanti, o irritanti.	113.
Medicamenti si riducono tutti alle specie di rilassanti,	
o d'irritanti.	114.
Acqua.	115.
Come opera in guarire i Morbi.	116.
Oleofi, come agricono.	121.
Opio, come opera.	123.
Emetici, o Vomitivi	124.
Loro azione	125.
Catartici, o purganti.	126.
LOTO ODERAZIONE	127.
Diatoretici a Sudorifici come operano	128,
	130.
	131,
	132.
	133.
Metodo della Farmaceutica .	134.

# MORBI

ARGOMENTO DEL CANTO DECIMOSETTIMO Al Terren Paradifo efiliati,

Fuggon piangendo i Peccator primieri: Sentono, in pena poi de i lor peccati, Soggetto a quanti l'Uom fia Morbi fieri . I Mali ha del fuo Seffo annoverati Eva, e de i Mostri ode i principi veri: Al fin, di tanti Mali, e favio, e pio, Scopre i Rimedi il Medico di Dio.

VERSIO LATINA.

TErrestri extorres Paradiso binc , inde gementes Authores fugiont primavi Criminis ambo; Inde, quot in pænam delicti ab utroque patrati Subjaceant turmis Morborum, advertit uterque, Enumerata fui Sexus Mala cuncta, stupescens Eva capit, que Monstra eravi generentur in alvo: At pius, & Sapiens, tot Morbis apra medendis, Archyater tandem Divinus pharmaca pandit.

#### CANTO DECIMOSETTIMO.

Ra feure Selve, e inospite Foreste, Piangendo ognor, l'afflitta Coppia viene; Campagne folitarie, e Valli mefte Cresconle il duol, fomentano le pene. Là seguono, ove sia, le idee funeste Del rio Delitto, e del perduto Bene. Udir, mirar le fembra, ovunque vada, L'alta Sentenza, e l'infocara Spada.

Sorge la Notte, e da l'ecceifa mole
Par, che de i Monti in già l'ombra ditupi;
Che parta irato, e l'abbandoni il Sole,
A' lai de' Gufi, a l'ulular de' Lupi.
Solo a le lor querele Eco fi duole,
E ne ripete i guai da gli antri cupi:
Solo il Rio, che le linie a i faffi frange,
Pietofo a i pianti lor, mormora, e piange.

In quel nero filenzio, e facit' ombra, De l'infelice Adam fi firinge il core. Ofenra i finoi penier, la Mente adombra Di moletti fantafini il trifto orrore. Negra malinomia l'Anima ingombra, Lugubre ofcurità crefce il dolore: Ma l'affanno maggior fon gli fpaventi Di Eva, cara cagion del fuoi tormenti.

Poò fu quell'erbe afine il nudo fianco Luna, e l'altro, fra l'ombre egro, e languente: Del duol vieppià, che del viaggio, i danco, Mai chiuderii laticò l'occhio piangente. Dipinfe intanto il Ciel di roffo, e bianco La Foriera del Sole in Oriente; E a i lor folprir, da a i lor pianti allora Sofpirò l'Aura, e lagrimò l'Aurora.

Fra tauti, în cui teneangli, amari guai, Pentimento, e timor di offeto Nume, Fra tanti orori, în cui credeanii, mai Di più non riveder del Sole il lume, De'primi Peccator ne l'Alme omai Penetra di confuol piecioli barlume, în offervar, che il folito ritorno Chiaro facca da l'Oriente il Giorno.

Ed ecco, che de l'Uom, benigno Dio, Nel fuo fdegno maggior pietofo amante, Di lor commiferando il dolor pio, Gli atti mottrò di fua pietà incedante; E infiem col Sol di Raffael feovrio Il tanto a gli occhi lor caro fembiante, Del quale, e quelta, e quegli, allor, che il vede, Cadon, piangendo, umiliati al piede.

Ei l'inalza, e confola, e li conforta
Del Signore a fiperar ne la Clemenza,
Le incorfe pene a fofferir l'eforta:
Che perdon l'orterrà la Penitenza,
Ella appir può (dica) la chività porta,
D'onde n'efelute l'Uom giutta Sentenza,
E di contratta Colpa Originale
L'Amor Divin può da rimedio al male.

Ma de la pena, e de'fuoi mali uniti
Uop'è diffiri le confeguenze fèlle.
Con prave paffion, con rei appetiti
Lo Spirto affalità Carne rubelle;
E l'egra Umanità Morbi infiniti
Mifera proverà nel Corpo imbelle,
Morbi, ch'altro non fon, che tante porte,
Onde entrar dee ne l'Uomo alfin la Morte.

Deh, fpiega (diffe Adamo) Angiol di Dio, 1 trifit effetti a me del propri errori, E quai prodotti ha il mio fallir si rio A l'Umana Progenie afpri Malori: Perchè arrivato a tale è il dolor mio, Ch'anche un certo piacer trae da' dolori. Prova la mia triftezza, amara tanto, Un non focchè di dolee anche nel pianto.

E Raffael:

\*\*

E Raffael: Non è morbofo flato, Che receffo da quel de la Salute, E quanto più da questa è allontanato, Tanto peggior fa la vital virtute. La Salute e un bilancio equilibrato Di parti, che ne l'Uom fon contenute, Parti organiche, infieme unite, a tale, Che fan perfetto un'organo animale;

11.

Cofta ogni organo, intefto in varj nodi, Di foidi, e di liquidi Elementi: Elatici, vibranti, e attivi i fodi, Sottili i fluidi, mobili, e fcorrenti: Entro varj canal di ampiezze, e modi, Contenuti coftor, quei continenti, Ordinati tra lor con finumetria Di ritmo, di equilibrio, e di armonia.

L'Uomo, anch'è di Mecanici artifici Un milto, e di Spargirici lavori: Di Mecanici ordigni ha i varj uffici, E il vatio oprar di Chimici licori, Di cui fon le arrefatte imitattici In Mecanica, e in Chimia opre migliori: Sicch'entro ogni Animale è un'inteffina Chimicomatematica Officina.

Or qualor l'equilibrio, e la potenza
De i Liquidi, e de i Solidi fi muta,
E fra loro il vigor, la refifenza
Unqua fia refà mintima, o accrelciuta,
O manca la natia convenienza
A le funzioni Chimiche dovuta,
Grave, o lieve a mifura il Morbo faffi,
Che maggiore, o minor (concerto daffi.

Tomo II.

Orologio vocal così da l'Arte
Di ruote varie, e di Elatèr coftrutto,
Da l'ordinata azion di ogni fua parte
Ha dipendente l'ordine del tutto.
Ma fe una ruota ha feoncertato in parte,
Il Mecanifino ha feoncertato in tutto.
Sia regolato il reflo : è ben potente,
Mille a difregolarne, un gualdo dene.

Tra le Meningi, e il Sangue il naturale
Equilibrio mutandofi, le questo
In ogni lor fanguistero canale
Stimola rarcfatto, o aggrava infesto,
La venosta membrana, o arreriale,
In lor crea di dolor fenso molesto,
Che, se acri ha parti il Sangue, è pungitivo,
E, se viscide, e groste, è gravativo.

Se molto lento, o ratefatto il Sangue Gonfia le Arterie sì, che fipirirolo Fluido al Cervel non dan, vuoto allor laugue Tutto, e in sè cafca il genere Nervolo; E l'Uom forza a cader, pirvo, ce ciangue, Di fenfo, e moto, in un mortal ripofo. Quelta è l'Apoplesia, che s'è affai forte, Cangia la vita in fubitanca morte.

Ma, fe infra ciò del Cerebro fuccede Nel Midollo lunghiffimo fpinale, Ch' aver con quel Mecanica, fi vede Di Vene, e Arterie, e di Meningi eguale, Particolar Patalisia procede Di Membri, o un' abbandono univerfale, Ogni Membro per cui privato è affatto O di fenfo, o di moto, o d'ambi a un tratto.

Ogui

ogni Membrana al Cerebro crespata
Per troppa aridità se avvien che sia,
O per loverchio umor s'e rilassitara,
Jalche', spirit a produr', moto non dia,
Par da cagion contrarie originata,
Genera anche ne l'Umn l'Apoplesia:
Ma di Paralisia porta l'effetto,
Se lo spinal Midollo è a ciò soggetto.

Del Cerebro, e de' Nervi entro i cannelli Si equilibran gli Spiriti animali Del nerveo umor co i liquidi rufcelli, Che fon ne' lor triangolar canali: Efercican ira loro, e quello, e quelli, Sforzi di comprefilon collaterali, Quei con la loro Elattica possano, Quello colla sina vicina dottanza,

Ma molto copiofa, o troppo lento Samplia quelto i condotti, in cui fluifce, E a coartare i cannelletti intento, Il corfò de gli Spiriti impedifice, Parziale, o total l'impedimento Apoplesie, Paralisie inferifice; E moti, s'è interrotto o poco, o meno, Fa convullivi, o di tremori almeno.

Sta in bilancio ogni Mufcolo motore, Con traz, tratto da quel, l'antagonifla: Perch'ogni fibra lor di Spirti, e umore Refla dal Sangue, e dal Cervel provifla. Qualvolta a l'un de' due manca il fluore, Qualvolta l'un, fi abbrevia l'altro, e tende, Si allunga l'un, fi albunga l'altro, e flende.

M 2

Senza che voglia l'Uom, fe, per mincanza, A l'un de due lo Spirito fi nega, E fenza Uman voler, per abbondanza, Ver l'un de due lo Spirito fi fipega, Con una nulla libera mutanza, Il Membro allor di qua, o di là fi piega: Da due Agenti così nafcon contrari I Moti convullivi involontati.

Stimolo, o impedimento è parziale,
Se un membro fol convullo avvien che fia,
Se un membro fol convullo, univerfale,
Convien, che un Moto tonico fi dia:
S'è total, ma vagante, ed ineguale,
L'orrenda allor produce Epilesia,
Che contorto, fiumante, e femivivo
Getta l'Infermo al fiud, di fenno privo.

Quei, ch'han le Arterie in lor, ritmi iterati, Gli sforzi de le Glandoie stringenti, Se da i Sanguigni umor fon iuperati, Se da i lor vinti fon Sughi eccedenti, Quelli da Sali vificidi ingrofiati, Quelli da acidi umor reli più lemi, Fermandoli a le fauci, un di lor stringe La Trachea ne l'Angina, e la Laringe.

In Ciel foffiando i gelidi Aquiloni,
Meno di effluyi il Corpo Uman trafpira;
E a l'Aere Authrin de l'umide Stagioni
Poco efala i vapor, mentre refipira:
Che con l'aria afforbita entro i polmoni,
D'umido il Sangue bee, pià, che ne ipira,
E da l'algor và ripercotiò addentro,
Da periferia a cumularfi in centro.

Di recrementi ivi ogni Umor fatollo, Ov'ha più facil l'esito, trascorre, Ed al Capo, a l'Addome, al Petro, al Collo, Per le Glandole varie, il Reuma scorre; E a i Polmoni, a lo Sromaco, al Midollo, Va quei fieri fuperflui indi a deporre. Per freddo, o per dimora ivi fi apprende, E in massa Catarral grava, ed offende.

Le Flussion l'Umido, o il Freddo accoglie Non fol; ma le produce anche il Calore. Che col gran moto fuo distempra, e scioglie I Sali, e i Sughi alibili in fluore. Che giunto de le Glandole a le foglie, S'è Salin, le corrode a l'uscir fuore; E se Acqueo, l'Elatere a lor rilassa, Che spremerle non puote, ed ei si ammassa.

Ciò, che tra Linfa, e Glandole succede, Per cui vien quella in queste a cumularsi, Tra il Sangue, e rra le Glandole procede, Onde vien quello in queste a ristagnars; Ma, perchè appena il Sangue ha fisso il piede, Che fuol tofto corromperfi, e guattarfi, Guaffa, e corrompe i Solidi, che allaga, Acre corrode, e genera la piaga.

Da le Sanguigne allor strayasazioni Il tanto avvien pernicioso effetto: La Peripneumonia dentro i polmoni, Cagiona la Pleuritide nel Petto. Si producono allor le Infiammazioni De le Meningi, e del trasverso Setto: Si, che, gualto, apportar di Morbi un stuolo Può, tra Sangue, ed Arterie il Ritmo folo.

> L'Arreria M a

L'Arteria a sal fe l'Unido rilaffa, Che non l'è ben riftringerfi permeffo, Il Sangue, che, da lei fipremuto, patia, Non ben da la fua fiftole è compreffo. Ei la diffende piu, più che fi ammafia. E, col troppo flagnar, fi fa più fpeffo: Nè fol fi ferma ei la, lento, e impotente; Ma oflacolo diviene a fiuffeguene.

Pur s'arida l'Arteria, a' irrigidita, Mai ne la fua diaftole fi aliarga, Onde al Sangue la via venga impedita, Che, la piena a capirne, è poco larga, Uop'è, che in qualche parte intumidita, L' ammafi, o che, rompendofi, lo fparga; O ch'ella lo imprigiona, o che fi rompe, O filto, o travalato, e fi corrompe.

Ma d'altra parte poi , se il Sangue accoglie Umori corrosivi , ed acri Sali , Nel trapassar che fa , rode le spoglie De' tenui cannelletti Arteriali ; E col continuo corso infrange , e scioglie I nodi di ogni sibra essenzia , e scioglie I nodi con continuo corso infrange , e scioglie I nodi di ogni sibra essenzia ; condotti , Ch'ei stesso ha resi escoriati , e rotti .

Un vifcoso leiror poi ch' ha contratto, Se, per racchini spirit, il Sangue bolle, Reso di se maggior, gal aracfatto, Quanto viscido è più, tanto si attolle: Quindi, il condotto Arterial distratto, S'e duro, il rompe; e gonsialo, s'è molle, E il gonsia si, che lo convelle a tale, Ch' a più contrassi, e s'peremelo, non vale-

A Bocca, fe talun troppo fpalanca Sonnacchiofo così, mentre sbadiglia, A racchiuderla poi, forza gli manca, Di se con duol, di altrui con maraviglia. Tal debol da l'Uctera, e non più franca, La Vefeica Urinaria il Siero eliglia, Se gran copia di Urine accumulata La diftende foverchio, e la dilata.

Or, fe una fola avvien di tai miferie, Molto più fe accoppiate, a l'Uom languente, O che lien tefe, ed artole le Arterie, E che flugo abbia il Sangue acre, e rodente; O che nel Sangue fian lente materie, E che fieno l'Arterie tmide, e lente, Fanfi allor le Pleuritdi, i Flegmoni, Le Peripuemonie, le Infiammazioni.

Fiftato imputridifee, e fi corrompe
il Sangue, e l'Empiema in petto induce;
I vafetti a l'Polimo corrode, e rompe;
E l'iti mal carabili produce;
Che di ben circolar l'opra interrompe,
E il Sangue inetro a ben nudri riduce;
E tal ne i lobi fuoi contratta labe
Sparge pe'l Corpo emaclaute tabe.

Se mai fian de lo Stomaco aboliti
l steni periflalici fitingenti,
Mal preparati i Cibi, e non ben triti,
Tardi al Duoden l'invia, con sforzi lenti;
le rilafita Glandole invertiti
l digellivi dan loro fermenti;
E la dimora il mal dificiolto pafto
Rende pertanto macidito, e guatfo.

M 4 Sgorgato

Sgorgato entro il Duoden, non ben fi mefce Al Sugo Pancreatico, e a la Bile: Perciò un Chilo affà vicido riefce, A un'acido coagolo fimile: Poco effe a i Lattei vafi, e quel, che n'efce, Non come effer dovria, ficiotto, e fiottile; E fcorfo ad ingroffar la Linfa, e il Sangue, De gli fipirti, ch'ei fa, la forza langue.

Del Ventricolo intanto i cavi lati, E quei pur de i condotti Inteftinali, Reftan, di femme vicitei eincroftati, E di crude farragini umorali: Tal che i pori a le Glandole ortorati Rendono, ed a i Chiliferi canali; E l'aftringente azion loro impedira, L'ingresso osta a i fermenti, al Chil l'uscita.

Di acidi, e groffi umor le prime vie Pregne, ed oh quanti, apportano Malori I Laffanti Diarree, Lientercie, Iliaci mali, e Colici dolori, Celiache affezioni, e Cachesie, Stomachici, e Splenetici languori; E a tanti fieri Morbi il nome impone L'orrenda l'poccodriaca affezione,

Son questi, ed altri suoi seguaci mali
Pur da cagion contraria originati,
Se sian da biliofi, ed acri Sali
Gl' Intestini, e lo Stomaco crespati;
Onde aridi, e ristretti, i naturali
Moti lor peristaltici ordinati
Nou ponno cierciar, gla tensi, e privi
De' regolari lor ritmi eipansivi.

Mancando

Mineando al paíto il necellario impulío Del Ventricolo, è tardo a sboccar fuora perche il feo Pilor, quali convulto, Ma fi apre, ad affibirlo ad ora ad ora; Percio fi impurtidifee, e non efpulío II rello, acre divien per la dimora; E a l'inglioutio poi nuovo alimento Rella a fervir di purrido fermento.

Col vellicar le Glandole, mordace
Ne spreme in copia il fermentante umore,
Che vieppin acre, e corrosivo il face,
E de le Cardialgie sveglia l'ardore:
Ma se acre è inteme, e viscido tenace,
I'tliaco induce, e il Colico dolore:
Se sciolto, in stimolar le prime vie,
Tormini, Diarrec, Disenterie.

Ma oh quanti fon ne l'Animal produtti Sconcerti innumerabili morbofi, Qualora i canalecti, e i vasi ostruti Sono o Nervei, o Linfatici, o Chilofi! Interrotti i commerci, a gli acquedutti, A i canali Chilferi, a i Nervoli, Languise il Ministero universale De l'interna Repubblica animale,

Nel Mesenterio i circolarti umori Se ritrova le Glandole ottruate, Inondan con Idropici rumori L'Addome, le lor carceri spezzate; O impuri, dile or carceri spezzate; Di Febri Mesenteriche ostinate, of an, comprette ancer l'Arreite estreme, Ignote Instammazion, cieche Apolteme. Se i fuoi canali il Fegato oftruifce,
La Bile fi regurgita nel Sangue;
Ne, il Chilo a kior, più nel Duoden fluifce,
E la virtù del digerir ne langue.
D'orrida palidezza illividifce
Simile, il Corpo tutto, ad Uomo efangue:
E in modi, a quei del Fegato conformi,
Ne la Milva fi fan gli Scirit enormi.

In quefle, ed altre Vifeere disperse
Quelle, che affliggon l'Uom, varie Ostruzioni,
Ne l'organo animal cotanto avverse
Del moto a le mecaniche ragioni,
Nascon, benchè non sembrano diverse,
Da varie, e diversissime cagioni;
E sono: Che o i canali han rilassate
Molto le sibre, o motto l'han crespate.

Rincressata una Glandola talmente, Ch'a dilatarsi poi non ha più possa, Entro il canal Chilifero afferente Si ferma il Chilo, otturalo, e l'ingrossa. Rilassa altra poi si fattamente, Che tornare a restringersi non possa, Dentro il Vaso escretto non manda tutta La Chilosa affluenza, e resta ottutta.

Tal, s' Uom talor le maîticate, e rotte Maïfe del cibo ad offorbir fi accinge, Non le paffa giammai fur l'Epiglotre, Nè le manda phi in giù de la Laringe, Se non fi apre l'Efoffago, e le inghiotte, O fe fi apre a inghiottir, poi non le firinge. Sicchè ugualmente è a l'imphiottire iaetto, Reflando o fempre aperto, o fempre ilretto. Ha da contraria ancor doppia cagione
La Diabere il fonte fito primiero,
Oudora vien dal dupplice Rognone
Del Sangue in copia a featurine il Siero;
Di quetto, e quel l'intrinfeca unione
e un coagolo fcioglie acido auflero,
Le fibre addenfa, e l'unido rilattà,
E retla il Sangue in grumefatta maffa.

Nel Latte anche così lá ruftic Arce il Cafeo dal fuo Sier divider fuole. In due varie foftanze ella lo fiparce, Che reflano fra lor diffiunte, e fole. Si accoglie in fluido Sier l'umida parce, La Cafeofà in grunnefatta mole: E in gran copia di latte effetto tanto L'Acido oprar con poche flille ha vanto.

Copia talor d'acuti, ed acri Sali Rode le ibre al Sanguinofo umore; E gli umidi non folo effenziali, Ma ne flempr'anche i folidi in fluore, Pei timoalando i tuboli Renali, Manda le urine in quantità maggiore: Tal che, in forma di Sieri eferementia/ Scevan gli utili ancor Sughi nudriaj.

Ma quel, che di difordine totale Riefee, e più affinnofo, e più funebre, Sconcerrando la Machina animale, Ne le più angufte, ed intime latebre, O compagno, o cagion di ogni altro male, Il mal, più infefto a l'Uomo, è de la Febre, Facendo il Polio e celere, e frequente Cagion non naturale, e permanente. Quei cospiranti, e naturali Agenti, Onde i moti del Cor son cagionati, Qual formano ordinati i movimenti, Qualor son tra di lor bene ordinati; Tal fra lor sconcertati, e incoerenti, Creano i moti nel Cor già sconcertati. Qual poco, o molto e lo sconcerto signoro, Sconcertano più, o men del Core il moto.

Quattro fono i Motor, che infieme uniti Movon, concordi, il Mufcolo del Core, Due Solidi, e tra lor contrarj orditi, Due Liquidi, ed in mobile fluore, Da Fibre i primi due conflituiti, Un Carnee, un Nervee, e con difpar tenore: De gli altri e l' un lo Spirito animale, Ed un, del Sangue il tenue unor vitale.

Dal Sangue in oltre, allor ch' in lui trabocca,
Determinato è il Core al moto imprefib.
Pria l'empie, e fipande : indi lo preme, e toca,
E dal Cervel chiama gli fipiri in effo.
Quel fi ffringe, e lo fipeme, e de i fi sbocca,
B per mezo del Cor move se fteffo.
Al Cor dà moto il Sangue, al Sangue il Core:
Tal l'un de l'aitro è iniem mofo, e motore.

L'azion mentre avvin che si equilibre Con ritmi equali, e con concossi alterni, Infra le Carnee, e fra le Nervee sibre, Fra animali, e virai spiriti interni, Equale allor convien che il Cor si vibre, E in sistole, e in diastole si alterni, E in tempi eguali, e ssorai equilibrati, Or si stringa, col Sangue, or si dilati.

Mentre

e 2

Mentte il Sangue con pondo, e con mifura Ne troppo rarefatto, o troppo lento, Se falino, oe infullo a difinitura, Ne di fetoce Spirito ne spento, Empie, e timola il Cor, qual vuol natura, Ne tegola ordinato il movimento, Mosso da Sangue il Cor, con metro retto, Promove il Sangue a un circolo perfetto.

Ma il Sangue s'ha il fuo fipirito efaltato
Da interno, o efterno Agente, o da ambi infieme,
A le Orecche, e, a i Ventricoli arrivato
Del Cor, vieppin che mai lo punge, e preme;
Ond'ei, più del fuo tolito irritato,
In tempo, men del folito, lo fipeeme;
E le Arterie gonfiandone repente,
Ne rende la diaftole frequente.

L'aura animal, che al Cerebro concorre, In maggior copia entro di quel fluifice; Perciò in copia più grande al Cor difcorre, Le Nervee fibre allunga, e minuifice. Le fiptro fuo vital più ratto corre. Ne i carnei velli, e più l'intumidifice. Dà il Sangue in copia, e di impeto maggiore, E fa celere, e magno il polfo al Core.

Moffo il Cor, mosso il Sangue in forma tale, De le Febri l'Efemera si apprende, Che ad un pertodo semplice giornale, O continuo a più giorni, il corso stende, Secondo de lo Spirito vitale Il fonite persiste, onde si accende, Che legregato, o evaporaro affatto, Toma il Cor, torna il Sangue al ritmo esatto.

.....

Pur fe fostanze eterogenee immiste Crescon nel Sangue a fermentar potenza, E fan, che quello un nuovo moto acquiste Di una naturale effervescenza, Lo Spirito vital dura, e persiste In continua s'ebrile escandescenza; Creasi il Sinoco semplice, che scioglie L'urite da l'estranco, e il Morbo toglie,

Ma qual dal vegetabile Rubino

Differential and the control of the

Tal la Sanguigna, e formentante maffa, Che il fomite Feòrlle agita, e infulta, In vitai Spirti, e in util fugo paffa, O in un lento coagolo rifulta, Secondo che umor puro in le ii ammaffa, O corruttibili esche in grembo occulta: Quindi il Sinoco putrido fi accende, Quel fermentar se a corruttela tende.

E, fe oltre al corrutribile fermento, Introdotto è nel Liquido Sanguigno Venefico Miafina, e virulento, O generato un toffico maligno, Il doppio Spirto allo I languifice fpento, E refta infetto ogni Licor benigno: Viene a produrti allor ne l'Uom languente Febre perniciofa, o petillente.

E quando

E quando ha fonte il fomite morbofo Da efleriori universal cagioni, Basta il veleno, entro le vene ascoso, Intere a spopolar le Regioni, Diffendendo per tutto il velenofo Miafma l'Epidemiche infezioni; E s'e in grado maggior , stragi funeste Fa del Genere Uman l'orrenda Peste.

Qui l'interrompe Adamo : E d'onde avviene Entro de l'Uomo (ei dice) un Tosco tale, Che infetta, e gualta al Cerebro, a le Vene L'animale, e lo Spirito vitale? Per faper, (Quei risponde) onde proviene Orrendo sì de l'Epidemia il male, Ch' effetto è Arfenical, rammenti omai

Ciò, che a te de l'Arfenico spiegai.

Che costa un tale indomito Veleno Di dupplice sostanza, e differente: Un Solfo è l'una elastico, non meno Che ramoso, e sottile, acre, e pungente, L'altra un Sal acre : e bench' entrambe fieno Ogn'una in sè di qualità rodente, Tofco non fon difgiunte; indi in contatto Forman, giunte, un Velen letale affatto.

Sai, che sovente entro de' Corpi Umani Salino, e acuto un'acre umore abbonda; Che, benchè non li tenga affatto fani, Pur con foffiribil mal vien che si asconda; Or qualvolta con l'Aria effluyi ettrani Avvien, che un'acre Solfo in quei trasfonda, Giunto con l'acre loro interno Sale, Un Velen ne compone Arfenicale.

L'acuto

L'acuto Solfo in quelli, in cui rinviene Il Sangue, d'acri umori affatto privo, Ne i Nervi fi diffonde, e ne le Vene, E s'è nocivo, in puco è lor nocivo; Ma in chi trova le Vifere ripiene Di Sale aculeato, e corrofivo, Ingenera un Veleno in lor si forte, Che i Soldii corrode, e dà la Morre.

Tal lo fpirto del Nitro, e il Vivo-argento, Di cui fe a bere un fenza l'altro è dato, Nullo, o poco apporter fuol nocumento, Anzi è talor per farmaco ordinato; Forman, fe fian congiunti, un violento Corrofivo Velen nel Sublimato, Che chi 'l manda a lo ftomaco, in poch'ore Le Vifeere ha corrofe, e fpafina, e more.

Nè in Aria da un' Arfenico perfetto Son tai Morbi pelliferi produtti; Ch'ogn' Uom così ne retterebbe infetto; Pur non ne fono avvelenati tutti. Di Animali un fol genere foggetto A quelli non faria Tofchi introdutti, Giacchè immuni da i tochi Arfenicali Non van l'Umana Specie, e le Brutali.

Oltre de la continua , e l'inceffante Febre, avrà l'Uom l'intermittente ancora, Or tra l'un parofilmo, e l'altro errante Serba nel ritornar dubbia dimora; Or con periodo fuol fermo, e coltante Ceffare, e ritornar fempre a cert'ora, Or fi accende ogni giorno, or l'afipro male Di terzo in terzo, o quarto in quarto, alfale.

Il Sugo periodico febrile Infra le prime vie si accoglie tutto Ne le borse del Pancrea, o de la Bile, O in quelle pur del Mesenterio ostrutto, O in altra Vena , o Glandola fimile Chilifera , o linfatica ridutto ; Ove viscido stagna, e rifermenta, E corrolivo, e acerrimo diventa.

Tanto, che rarefatto alfin se n'esce, Poich' il carcer vilcolo infrange, e rompe, Ed a la Linfa, e al nuovo Chil fi mesce. E i lor fughi ne guafta, e ne corrompe: Poi và nel Sangue, e il fermentar n'accresce, Il qual reso acre, entro del Cor prorompe, E appena sbocca in quel la prima stilla, Che mordace lo stimola, e titilla.

Perciò, pria che di Sangue ei resti pieno, E pria del tempo folito, si stringe; Per onde in copia men, di tempo in meno, Il poco Sangue entro l'Arterie spinge: Fa spesso, e parvo il polio, e non appieno Il Sangue antecedente urta, e rispinge: Pe'l Corpo il Sangue allor lento fi spreme, E il freddo induce inver le parti estreme.

Se il fomite Febril di acido eccede, Gli spirti opprime, e il Freddo fa maggiore: Ma se pur di acre avanza, e punge, e siede Muscoli, e fibre, e genera il tremore. Alfin poi l'acrimonia alquanto cede, Sparfa per tutto il Sanguinofo umore: Di quel co Solfi, e gli Alcali fi mesce;

Lo rifermenta, ed il calor si accretce.

A le Carnee, e del Cor Nervee fibrette
Il doppio fipirto in copia accorre, e geme,
Più il Cor li Itande, e più di Sangue ammette.
Pio più fi ftringe, e più di Sangue fireme,
Il polio ii dilata, e più trialmette
Spirtti, e Sangue anche a le parti effreme.
Più veloce il luo cerchio il corfo imprende,
E in tutto il Corpo un gran calor fi accende

Tra la Sanguigna maffa, e la morbofa, Quelle, che fi eccitar, lotre intefline, Precipitan l'impuro, e per via afcofa, O per fudor van fuori, o per urine: Allor fi feda il polfo, il Sangue poda, Chiufò è il Periodo, e il Parofilmo ha fine, E nel natio fixo moto il Sangue Umano Reffa infebricitante, e affatto fano.

Ma, ft di nuovo adunafi, e foggiorna L'umor Febril ne' foliti ricetti, E nel Sangue a fgorgar di nuovo torna, Torna a produrre in quel gli fielli effetti; E tanto viene, e và, ceftà, e ritona, Sinchè più non riflagni in quei valetti; E a proporzion, che la natura è forte, Ceffa con la falute, o con la morte.

Produr le Febri intermittenti ancora A par del Sangue, e col'intomi ffeffi, Può il Nerveo Sugo vifcido, qualora Impinge, e fhagna in un de'Nervei pleffi Troppo accre ivi divien per la dimora, Si che apre, enfiando, i vifcidi receffi. Afcende ad intervalli al Cerebello, E i cannei midollar filimola in quello.

pria per gran copia i fuoi condotti ei stringe, Onde al Cor poco spirito discende: Ma spesso, stimolando, al Cor lo spinge, E pria del tempo folito, lo rende; E, perchè poco, e spello, il Core attinge, Frequente, ma minuto, il polio ftende. Lo ipirito irritato alfin fi fpande, E rende il polfo al Cor frequente, e grande.

Il moto al Sangue, e il circolo accresciuto, Si accresce il circolar di ogn'altro umore: Da gli spirti a le Glandole è spremuto L'eterogeneo al fine acre Licore, Che da i vafi escretor poi ricevuto. Co i fluidi escrementizi erutta fuore: Lo stimolo a gli spirti, al Cor la spessa Influenza in cessar, la Febre cessa.

Ma, se di nuovo il Nerveo Sugo trova Ne i plessi Nervei ostacolo viscoso, Di nuovo stagna, e prende forma nova. Con rendersi acre, e divenir morboso. Tal la Febrile agitazion rinova, Tutto infestando il genere Nervoso. Di nuovo è segregato, e a stagnar torna; E ad intervalli vien, cessa, e ritorna.

Se tanto egli così fi accoglie, e paffa, Sinche in tutto dileguafi, e trafcorre, Sano del Mal Febril l'Infermo laffa, E il Parofismo fier non più ricorre: Ma, se impinge nel Cerebro, e si ammasta, E in quel per ciascun di viensi a deporre, Con merastesi fista, avvien, che apporte Deliri, o fonnolenze, e al fin la morte.

Ma chi potrìa giammai ridir cantando Le specie innumerabili de' Mali, Che Raffaele a l'Uom feguia spiegando Co' fintomi di ognun più speciali; De' Morbi tutti ad uno ad un narrando I fegni, ora benefici, or letali, Le cagioni, e gl'indici antecedenti,

E i mal concomitanti, e i confeguenti?

Tanto, ch' Eva esclamo : Miseri noi! Che siam (disse) soggetti a tanti guai. Soggiunge Raffael : Miferi voi : Ma tu, vieppiù che l'Uom, misera affai. Avrai con l'Uom comuni i Morbi tuoi; Cento propri a le Donne anco n'avrai: Effetti original de'fatti errori, Speciali al tuo Sesso odi i Malori.

Se al Mestruo flusso è l'esito interrotto, E il Sangue entro de l'Utero fi ferma, Acre allora divien, guafto, e corrotto, E ogni altro utile umor guafta, ed inferma: Poi ne'vasi Sanguiferi introdotto, Rende ogni facoltà languida, e inferma. L'Acidità, la sua Acrimonia estrema L'animal può irritar Nerveo sistema.

Da'guasti umor contaminato il Sangue, Si allenta, e ingrossa, e la sua forza manca. Il Cor ne ritmi suoi si turba, e langue, E spesso a produr vien la Febre bianca. Divien la Donna emaciata, esangue, Torpe ogni sua virtù languida, e stanca; E sembra smorta, al pallido sembiante, Un difforme cadavere spirante,

Specca la fuppreffion de Meftrul umori Di mille impurità le prime vie: Oltinate Oltruzioni, ampi tumori, Cagiona Diarree, Lienterie, Gl'Iliaci Ipalini ; Colici dolori, E incurabili alfin le Cachesie; E mali tanti han dipendenti infulio Dal ritenuto fol lor Meftruo fiuffo.

Un sì nocivo, ed infermiccio effetto
Da due cagioni opposse è originato:
O lento è il Sangue, e ogni Uterin vasetto
Il suo ritmo aftringente ha rassentato;
O sittico acere, e ogni suo vaso, stretto,
L'espanivo Elaret troppo ha crespato:
E per questo, e per quel, spremer non basta
L'Utero il Sangue, ed et si ferma, e guasta.

Ne a maggior mali è origine, e forgente Il floor Methrual, quando è fuppresso. Di allor, che in maggior copia, e più frequente Da le vene Uterine e il Sangue espresso. Da contrarie cagion nasce ugualmente L'effere il flusso sioverchio; e spesso, o O che il Sangue è troppo acre', e spristo; O che espresso de si pristos de sioverchio; o O che espresso de si pristos de si pristos

Ma i Mali de le líteriche, e gli sfoghi
Del furore Uterin aarrar chi puote?
Or vien, che finorta cafchi, e fi fuffoghi
La Donna, e già convulli i membri tcuote,
già ora avvien, che i chiufi afferti sfoghi
Gon gefti infami, e indecorole note:
Energumena par, delia, e finania
D'ettro Venerco, e di Uterina infania.

I Donneichi Tefticoli feconda
Il Sangue ognor co'Seminai licori.
Ma di materia ral, che troppo abbonda,
S'ha de gl'impieghi fuoi copie maggiori,
De l'Utero a le Giandole ridonda,
E grave il fa di quei dalaci umori,
Empiendo, ove fi accumula, e fi ayanza,
La iua fjugnofa, e facile foltanza.

Or ei , qualvolta ha l'ejii impedito,
Ne, al par di fua turgenza, erutta fuore,
In acerrimo fugo è prevertiro:
Che del Buono il corromperfi è peggiore.
Rifveglia in quell'un intimo prurito;
E il genital filtema ecco in fuorore;
Poi de gli effluvi fuoi con gli acri fali
Move, e turba gli fipiriti animali.

1 Mufcoli convelle, e le Fibrette,
O a le Fauci, e affogar fembra che tenti;
O al Toace, e i repire quali intermette;
O al Core, e il ferma in fincopi frequenti;
O a l'Addome, e le viferer tien firette;
O a le Glandole, e guallane i fermenti;
O a i Nervi, e fiafimi genera, e martifi;
O al Cerebro, ed al fin fiveglia i deliri,

A l'incontro, o la inesia, o la mancanza Fa di umor Seminal, lleril natura. Se poco fugo al fuo nudirifi avanza, La virtù de gli Ovai refla immatura: Langue, ove non ha fipriti a baflanza, De l'Uovo la perfetta architettura: Donna, ch'è eftenuata, o troppo è pingue, Si afforbe il meglio, o l'energia n'etlingue. 98.

Chi rilaffato ha l'Utero, o feirrofo,
Chi ie duc oftrutre ha in fen tube Uterine,
Chi inondari ha gli Ovai da umor ferofo,
Chi chiude in quefti, e in quel piaghe intefline,
Chi gronda il fluor bianco, o il fanguinofo,
Chi mal le parti ha conformate al fine,
Il bel tirol di Madre a sè non ode,
De'cari Figlj il dolec amor non gode.

Ma di Sterilità più che il difetto,
E la Fecondità spello infelice;
Che, in vece di un organico concetto,
I alor la Donna informe mola elice;
E in Corpo sigurato, cd imperfetto
Triligna la vittù fua formatrice,
Che, benchè crefica, ed animato, e vivo,
Di forma, e di Alma Umana affatto è privo.

Udiffi, Adam, che fian ne l'Uovo accolte Le porzion di ogni Materna parte, Accio, che poi, con immetria raccolte, Formiu de l'Uom l'idea bambina in parte, O dopo unite, fian turbate, e fiparte, Non prendono fra lor fito conforme, E forman, mitle, un'aggregato informe.

Il Nitro è tal, che in co-sica figura, Serba ogni fino corpuffeolo formato, Se con quiere, e con diovuta cura Viene in baltante umor criftallizzato: Ma feonotto il licor, muta tettura, in deforme coagolo ammaflato, E riman sigurato, anco è confulo, Se in poco umor fi critallizza infufo.

N 4 Venendo

Venendo poi lo Spiritel Mafchile, Ch'è l'Anima de l'Uom materiale, Sconvolta, in rinvenir la Femminile Idea, gualla ha la forma effenziale; E con total confusion simile Le sparse parrit ad avvivar sol vale, E come signarato è concepito, Tal cresce il Mostro, e tale è partorito,

Avvien ralor, che dentro un Uovo stesso Sia doppio Corpiccin delineato, Nel quale un doppio Spiritello ammesso, Forna un concetto dupplice, accoppiato; Ma, perche angusto è il loco, insieme amesso L'un retta a l'attro Bambolo innestato. E l'union di due Bambin rassembra Un Mostro fod i raddoppiate membra,

In forma tal, da un gambo fol produtto
Qualor gemino vien Pomo nudrito,
Nel loco del contatto, ji doppio Frutto
E Jun con l'altro intimamente unito.
Di due Turti così fiorma un Tutto,
Che in due patti compite è bipartito,
Sembra u mo dilitato in parti eftreme,
E foa due Poma, in un congiunte infieme.

Se, mentre è quafi liquida la coppia
De le idee Seminali, allor fi unife,
Una parte di membri ove fi accoppia,
La materia di altr organo afforbifee:
La parte non mifchiatta, efice poi doppia,
Ma la confuti templice fortifee:
Sol per doppia materia affai fi fipande,
E nafce il membro femplice più grande.

#### 106.

Il Fantafina ideale, in sé rapprefo, Per desio, per terror, per maraviglia, Sai ben, come dal Cerebro difecto, Verio l'Utero, e l'Uovo il cammin piglia: Or ne la Gicarticola comprefo, A l'Umano concetto ov' ei fi appiglia, Trovandol quafi fluido, e allor produtto, S'è di sè non maggior, l'occupa tutto,

E si del Seminal Spiriro Umano Le fimmettie de l'unione inverte, Che quel, con modo inufitato, e firano, Ei trafimuta in sè fleffo, e lo prevette, Di Natura facendo irritro, e vano il primo intento, e il corfo fuo diverte: La ideata ne l'Uovo, in fimil forma Materia Seminale anco trasforma.

Pei fi nutre, c fi aumenta, e la figura Serba, che il Fantafmetto impreilà avea. Onde il fippremo Autor de la Natura Non conofeendo in quello Umana idea, A gran ragion d'infondergli non cuta L'Anima ragionevole, ch' ci crea. Perciò, ne l'Uman Utero crefciuto, Natee ferino Moltro, e vero Bruto. Poi de le Donne e gravide, e lattanți Segue a narrar l'Arcangelo i Malori, Vomiti, inappetenze, affanni, e pianți, Sincopi, emorrogie, cancri, e tumori; Del, portentofo aprie del Parto, e i tand Suoi pericoli, fipafimi, e dolori. E come freno avvien, con letal forte.

Svelami (diffe Adamo) i tanti Mali,
Che apportar deve a l'Uomo il fallo mio,
Quai, per fanar, fieno i Rimedji, e quali
Farmachi ha riferbati il Sommo Dio;
Onde, quaut'è possibile, i Mortali
Abbian rifforo ad un penar si rio.
Si chiede, lacrimando, al Seraino,
E si il conforta il Medico Divino.

Che per dar Vita altrui, provin la Morte.

Da quello (Adam) ch' a te fin' ora efpressi
De' Morbi Umani, e lor sintomi vari,
Compreso hai, che sovente i Mali testi
Nascon da Cante, e fomiti contrari;
Tal che da Morbo egual due Infermi oppressi
Cure, e Farmachi opposti han neceilari,
Qualvolta i lor rassomiglianti Mali
Traggon da opposte origini i natali.

Le Cagioni de Morbi anóoverati
Non paffian di due generi i confini,
O i Solidi fon lenti, e rilaifati,
E acquofi, e intolli i Liquidi inteffini;
O i Solidi fon ardi, e creipati,
Ed acri fono i Liquidi, e Salini;
Le fibre il troppo Sale agita, e rompe,
La mancanza del Sal tutto corrompe.

Riduconsi

114.

Rememí anco a generi altrettanti Farmachi a i moltiplici Malori: O jono diluenti, e rilatlanti, Che tempran l'acre Sale, e il traggon fuori; O iono fipitioli, ed irritanti, Che iveglian l'Elarèr, purgan gli umori; Così, nel debellarli i Morbi vari, Co i Contrari fi curano i Contrari.

L'Acqua de i Diluenti è il principale,
Co i copiofi forfi, e i Bagni ellerni;
Ch'è de Salini il Meffrou ouiverfale
Per ragion di omogenei effluyi alterni;
geni acrimonia ad alforbir ben vale,
Che il Sal produce entro i vafetti interni;
Con le parti Saline ivi fi mefce,
Le fcioglie in sè, dolc'entra, e falfa n'efce.

Cò, che costituisce il Corpo fano,
E' de contrar] Sal la temperanza.
Fa lo stato Morboso al Corpo Umano
Di una specie di Sal l'etorbicanza.
Pontico, amaro, austreo il Sale estrano
Salso, acre, acido, acerbo in abbondanza,
Cetipa vasi, apre tibre, e moto aumenta,
Fonde, scioglie, coagola, e fermenta.

Ma, poichè le fredde Acque, e cristalline,
Con lavande iterate; estratre han fuori
Ixeri, ne l'Uom, superfiusità faline,
Che i vasi inaridian, movean gli umori,
O a gli urecer mandandole in utine,
O a le cutance Glandole in fudori,
Torna il Corpo animal, già liberato
Da le morbole spine, al fano stato.

...

I vasi in oltre, e gl' Intestin, crespati Da stitucia cari Sali, umor ribelli Chiudon, stagnanti in lor: Muschi attaccasi Invischian anco a lor pareti i velti, Ma de gli Acquei licor forsi iterati Fan, che si stacchin questi, c allentin questi; Mandan perciò de le immondenze insette De l'Alvo suor quella morbosa pette.

Ma conforme la Pioggia, allor che cade
Su campagne infangate, e vie lurofe,
Se fearla feende in lor con fille rade,
Immonde più le rende, e più fangofe:
Ma netta i campi, e limpide le frade
Fa, fe in lor fi difrava in copie acquofe:
Le gocce unendo in Rio d'onde correnti,
Strafcina feco al Mar quei fanghi lenti.

Scarfamente così l'Acqua inghiottita
Da chi copie ha di vifcidi licori,
S'impaluda, flagnaudo, ed irretita
Non val feco a tirar quei grofii umori:
Ma, in abbondanza afforta, a quell' unita,
Diffaccali, precipita, e vien fuori;
E agrice, in diluir, quel vifchio immondo,
Oltre al dolcificar, per via di pondo.

L'actimonia de Sal l'Oglio ramofo, Anche a fedar con utilità s'impiega, Il qual col pingue fuo Solfo untuofo L'aride, e crefpe fibre allenta, e fpiega: E col fuo grafio victodo oleoto Del Sal le punte involve, i taglij lega, E lubricando i rigidi canali, Sortifee fuor co i feco avvolti Sali.

Tale il fulfureo spirito del Vino Del Sal comun lo spirito ad loleisce: Così il Sal de le ceneri Alcalino 1/Oglio rattempra, ove in Sapon si unifee: Così del Nitro Facido Salino Con Doglio un graflo inspido fortifee: Tal più il Goltel nei fodero non rade, Ne pungon più le invaginate Spade.

De Parer Sal le corrofive doglie, Che i Precordj, e le Viferer tormenta. L'Opio co i Solfi fuoi lenifee, e toglie, E i futtoli fipiriti addormenta. Co gli oledi Sali il Stero Grioglie, I Sali molce, e le membrane allenta, Prenando co' fonniferi legami Gli filmol de' fentibili inlami.

Ma nel genere poi de g<sup>0</sup> riritanti
Earmachi, han luogo in prima i Vomitivi:
Rel Ventricolo i Sali han timolanti
Su la tunica nervea, e corrofivi:
Oude agrian la Carnea in palpitanti
Petitaltici moti, e convultivi,
Trendo a quel gran Mufcolo profondo
Vér la finitira bocca i lati, e il fondo.

Oud, the dentro lui thagna, e si contiene fra le villose pieghe, umor viscoso, Quel, che da le tue Glandole proviene, Quel, che il Pancrea, e il facchetto ha bilioso, Se l'Esosago tutto a sboccar viene, E oggo altro, che in lui sta, sigo morboso: Posi stereti i vasi, altratri i velli , e sono Reditmin i Solidi al lor tuono.

126

Nel modo di operar fon molto affini 1 Purganti a gli Entetici, e affai pari, In irittar co i pungoli falini I vafi, e foremer tutti i fugli varj : Varian fol, che dan moti a gl' Inteffini Le Catarfi, da i Vomiti contrarj: Che gli cipreffivi faafini eferetorj Fani verio le parti inferiori.

La parte del Catartico men lenta
Anco pe' vafi Lattei al Sangue paffà:
A minuto lo fonde, e' l' niermenta
E gli umor ne precipita, e rilaifà:
A le Glandole aperte il finifò aumenta
Il pravo (ingo, e a gl' Interin trapaffa,
Là concorrendo i Liquidi men fani
Da più remoti membri, e più lontani.

Talor dentro le Arterie, e ne le Vene E' la madi Sanguigna affai ferofa; E a le cutance Glandole non viene, Ne da Rognon fi feariea, vifeofa: Perche legato il Siero fino trattiene La Linfa, refa in quel già glutinofa, Così l'acqua, in cui fia la Gomma ficiola, Non palfa il filtro, e in quel fi ferma accolta.

Acidi Sudorifici Licori,
Diurctiche Linfe acri faline,
Allora il troppo Sicro a cacciar fuori
Ricerca il Sangue, e a difgravarfi al fine,
Per le cutanec Glandole, in fudori,
De Reni per le Glandole, in urine:
Chiara d'Uovo così groffa, e denfata,
Da gli Acidi, e da gli Acri è al par ftemprata.

Ma più de gli altri Farmachi irritanti,
li Sal. de le Cantaridi è potente,
Che con fine parti acertime, e volanti
De l'ingrolfato Siero è il dificioglicate,
E pub i vafi al lor tuon de Vedicianti
Relituir lo flimolo pungenre,
Che, avendo il moro Elaltico eccitato,
Spremuno in loro il Luguido ingroffato.

Di ral gener di Antidoti, che fono
Fra lor contrarj in Medica energia,
J Solidi in tornare al proprio tuono,
E i Liquidi a la prillina armonia,
Sola adempir d'ambi l'ufficio ha dono
L'amminitrata ben Flebotomia,
In minorar del Sangue il violento
Moto, o crefectlo pur, fe il corfo ha lento.

Se l'Arreria dal Sangue è fitimolata, Ch'acre, rifitetto più, più la ferifee, Non ben la fua diaflole dilata, E umor pochi a le Glandole influifee; Sicche minaccia affin, d'effer fipezzata Dal Sangue, il di cui circolo impedifee; Ma, quello minorato, imprende poi, Non irritata più, gli ufici fuoi.

Se troppo lente, o troppo ha rarefatte Le parti il Sangue, e da le Arterie ha fearfi Siozai altringeati, ove da lui dilitatte Non ponno al corfo spremerlo, in contrarfi; Spirti, ed umori a fegregar puco atte Easti, ond ci stagna in parte atto a instammarfi; Ma detratto, l'Arteria allor si stringe, Gii umor separa, e al Circolo lo spinge.

Oltre

(Oltre a l'esse organico formato)
Essendo il Corpo Uman misto animale
Con regolar proporzion temprato
Di Spiriti, di Umor, di Solfo, e Sale,
Qualvotta poi nel suo morboso stato
Un di quetti predomina, e prevale,
La dovuta mistra a lor comparte
Co i correttivi suoi a Medic'Arte.

Ella i diversi Sal doma, e lensiste, Co i Sal contrari, ove un di lor si avanza; De gli edaltari Sossiori addolesiste Co gli Acidi la furia, o l'abbondanza. Gli Spirti co gli spirti invigorsice, O Sustrici, o Salin, se via mancanza, E la rempra mantien de la Natura In pondo sempre, in numero, e in misura.

Qui de la Farmaceutica Scienza
L'Angiol die la notizia univerfale,
Qual Virtù annoverando, e qual potenza
Ad ogni Infermità fia speciale.
Gli spiegò di ogni Antidoto l'essenza,
Mineral, Vegetabile, Anunale:
Ma, non gjungendo Umana forza a tanto,
Langue stanco il mio lingegno, e muto il Canto.

Fine del Canto Decimosettimo.

### SOMMARIO DEL CANTO DECIMOTTAVO.

## IL DISCORSO UMANO.

Nima Ragionevole, come difcorre nel Corpo	
Nima Ragionevoie, come agente nei Corpo	
	I.
Obbietti Sensibili terminan le idee nel senso	
comune,	2,
Corpi striati, e loro struttura.	3,
Fornice, e fua teflura.	4.
Setto Lucido, e sua fabbrica.	5.
Corpo Callofo, e sua anatomia.	6.
Sinfo comune ne' Corpi striati.	7.
Da quali passano tutti gli Spiriti motivi, e sensitivi.	8.
Anima, in quanto sente, ristede ne' Corpi striati.	9.
Fantasia st esercita nel Fornice.	10.
Memoria ristede nel Corpo Calloso.	11.
Immaginativa, come serve al discorrere.	12,
Facoltà motiva, com'è eccitata.	13.
Idee Sensibili, come si formano, e s'imprimono nel Ce-	
rebro.	14
Spiriti Animali, fimili alla Luce.	15.
Paragone fra questa, e quelli.	16,
Spiriti Animali , come formano le idee .	17.
lilee non fono, che una pittura, improntata nelle piegbe	-
del Cerebro	19.
Sperienza.	20,
Idee, come lasciano la loro impronta nel Corpo Cal-	
lofo.	22.
7-1	20 10 1
Tomo II. O Auim	α,

Anima, come si vicorda. Guasti gli organi del Discorrere, si guasta il Discorso Umano . Anima, come sa, che fuor del suo Corpo, sieno altre cofe corpores . Per le idee degli Obbietti , nel Senfo comme rappre. fentatele . Come talora s'inganna. Delmio nell' Ubbriachezza . Vino , or fa dormire , or vegliare . Come alle volte porta il fonno. Come talora induce vigilia. Ubbriaco, perchè delira. Mania, e suo delirio. Come si genera. Si spiega in particolare . Morficati dal Can rabbiofo, e lor delirio Come prendon proprietà Canine. E credono, effer Cani. Come procede tal trasformazione. Delirio Febrile, o Frenesia. Come falli. Come si da Febre senza Delirio , e Delirio senza Febre . Cerebro destinato agli usicj animali, e il Cerebello a i vitali. Anatomia del Cerebello. 52. Nervi, che nafcono dal Cerebello. La Mente non ba dominio ful Cerebello . Comunicazioni fra il Cerebro, ed il Cerebello scambievoli . Impressioni del Cerebro, come si partecipano al Cerebello, e quelle del Cerebello al Cerebro. 58. Agitazione Febrile, cagionata al Cerebello, partecipan-

dosi al Cerebro, induce il Delirio.

Non comunicandoff, no'l produce.

Delirio de' Sognanti .

59.

Sound, come fi fa.	64.
South , cours J. J.	68.
	69.
C fa sia. S.cai, come st formano. S.cai, come st formano. a misura degli Appetiti. e	og.
perchè si formano, a unitura degli appetiti, e	
Cis pa Seni, come st formano. Seni, perchè si formano, a misura degli Appesiti, e delle Passioni attuali.	74.
actio x -/j	77.
Incubo.	
Come A genera .	79.
n terio dell' Incubo, come ji joinis.	81.
Malinconia Ipocondriaca.	84.
Sue cagioni antecedenti .	84.
Sue cagioni aniecocionis .	
Suoi trifti effetti .	86.
Come induce il Delirio .	89.
Per gli effluoj degli Umori, corrotti nelle Vifcere.	90.
Rimedi, che viducono allo stato di Sanità gli Organi,	,
Riment, the residence and pure as dumin gir organs,	
guariscono dal Delirio.	91,
Discorso depravato per errori Logici, e suoi rimedi.	92.



# IL DISCORSO

ARGOMENTO DEL CANTO DECIMOTTAVO.
DE l'ordinato pria Difeorfo Umano
Dichiara la Mecanica ragione
Il Dotto Serafin, poi de l'infano
Le falle Idee, l'Opere prave efpone:
Qual ne i Senni, anche favi, il Sogno vano
Le incongrue fantasie finge, e compone;
Qual la Ragion prevarica, e travia
L'Ipocondriaca a l'Uom Malinconia.

VERSIO LATINA.
Compolis prius Humane rationis Adamo
Mechanicas aperit cuigas Divinus in arte
Caranti Seraphin, furiofa menti & inde
Ideas veigo; faffa, dipriraque fatta.
Somnia vana, etiem fantis in mentibus, unde
Tirabida futilimu rorum phantifonate fingans;
Car Homini veila rationis torqueut ufum
Dira Ipocodriace Pelis testervinus bunor.

## CANTO DECIMOTTAVO.

Deh (diffe Adam) poichè, mio Genio fanto, Del Corpo miferabile, e mortale Comprefo ho dat tuo dir, con doglia, e pianto, Lo flato lagrimevole, e fatale, Segui a parlar, per confolarmi alquanto, De l'Anima si nobile, e immortale; Com'ella, in quelta fua Corporea mole, Inrende, tidea, membra, dificarre, e vuolè-

E il Senain: Dopo che invia l'Obbietto
il Carattere fuo nel Senfo elterno
Per lo canal de' Nervi, ci va diretto
Se ad improntar nel comun Senfo interno.
Quelto ci il haogo del Cerebro, ch' eletto
E de moti feulibili al governo.
Qual van le linee al centro i in lui convienti,
Ci entrin tutte le idee de gli altri Senfi.

Pria, che il Cervello i fuoi due fasci accoppi in Midollo allungaro, e poi Spinale, pa quai funtano porcia, ad ordin doppi, Tutti i Nervi del Senso universale, Di cannei Midollar compon due groppi, Concia, e curvi, in forma lunga ovale, Che, perché fono a lunghe ftrie folcati, lad detti faran Corpi striati.

Sa quefe Midollar due fondamenta
La propria mole anteriore appeggia
Il Fornice, che il Cerebro follenta,
Ed in Corpo Callolo ad alto poggia.
Sul Midollo allungato ei, dietro, allenta
Due piè pofterior, di Volta in foggia:
Del Palagio così de l'Aluma intero
L'uno, e l'altro foitien doppio emisfero.

Ma del Fornice al retto interiore,
Qual zona, un Secto lucido si appende,
Che, in mezo, da la parte anteriore,
A la posterior, curvo, discende.
A i lati suoi, con sempre ugual tenore
Di qual, di la, serie di strie si stende,
Che tutte in lui riguardano egualmeate,
Il qual, di Vetro in guisa, è trasparente.

0 3

#### 214 Il Discorso Umana.

L'ampio Corpo Callofo è fovraposto Al Fornice, e su quel si ammats, e amette, E con ordin mitable è composto D'intesti silamenti a retinette, Di cui l'immenso nunero disposto In superficie vien piane perfette, Molli così, che ammettono, a l'azione De gli Spitti, ogni minima impressione.

Entro de i Midollar Corpi striati,
La residenza il comun Sensio ottiene,
Ch'han, da le proprie Glandole irrigati,
Le cavità di Spiriti ripiene,
Atti ad esser impressi, e conformati
In ogni idea, che a lor da i Sensi viene,
Agili, e sinelli, a sigurarsi espossii
D'infiniti, in cui sian, modi, dispossii.

1 Nervi in lor degli organi Senforj Turti invian de gli Spiriti i rifluffi; E quei, da lor, de gli organi Motorj Spontanei tutti han de gli Spirti i fluffi; Cio, che vien dentro ammeffo, o ch' efce fuori Di Senfitivi, o di Motivi influffi, Del Cerebro, ove l'Alma a regnar flaffi, Per questa regia Via, convien che passi.

In quecti l'Alma Umana, in quanto fente, Corpi ftriati affifte, e ognor rifecte: Qui legata, a gli Spirti intimamente, In sè, incorporea, a i Corpi agir concede: Qui l'Occhio fpirtal fempt' ha presente: Qui tocca, gusta, odora, ascolta, e vede: Qui le potenze Sensitive ha immote, Qui non sentic ciò, che s'idea, non puoteLa Fantasia, del Fornice nel Setto Lucido, fuole esercitarsi, in cui Come pervio, e diafano perfetto Per ogni parte han via gli Spirti fui, Oui le idee rappresentano l'aspetto, Che dal Senfo comun paffano in lui: Le mira in questo Specchio, e le contempla L'Alma, e in sè Spirital l'idee n'esempla.

La idea, dal Setto lucido, leggiera Entro il Corpo Calloso alfin trapassa, E ne le tele fue l'immago intera Imprime, e il fuo Carattere vi lassa. S'impronta in lor, come Suggello in cera, Nè per tempo sì facile fi caffa. Altre idee in altre fibre impresse poi Serbano a la Memoria i tesor suoi,

Se discorrer talor la Mente ha brame Su quelle idee, che il Comun Senfo invia, Uop' è, che le trascorse idee richiame Da la Memoria a la fua Fantasia. Ponle nel Setto lucido ad efame, Le rigetta, o le approva, odia, o desìa, A mifura, che trae da loro esfenze Utili, o infauste a sè le conseguenze.

E de gli esterni obbietti lor là dove Ha la Malizia, o la Bontà compresa, I principj de i Nervi apre, e vi piove Copia di Spirti, ove ella vuole, intefa: Muscoli ritira, e i membri move A l'amplesso, a la fuga, a la difesa; E quando poi di quei resta ficura, Più Spiriti non manda, e i Nervi ottura.

0 4

Spiegami

Spiegami meglio (aggiuoge Adam) traslata, Come l'idea nel Comun Senfo ha forma: Come dal Setto lucido paffata, Entro il Corpo Callofo imprime l'otma: E come poi, che in quel rella improntata, Entro la Fantasia la copia forma, Simile a quella idea, che pria l'affifie; Così ei richiede: E così Quei gli diffe:

Benchè vario fra loro il nafeimento Han la Luce, e gli Spiriti Animali: Che quella dal fortil primo Elemento, Quefti portan dal terzo i lor natali, Ne la velocità, nel movimento, Nel ferbar rifletrendo angoli egnali De l'incidenza a l'angolo, fembianti Fra lor fon molto, e in effere rifranti.

Tra gli spazi de Globoli Celesti Ruota in centro la Luce, a vorticetti: Girano in centro ancor mobili questi Sottilmente formati in Globoletti: Son de la Luce i Corpi agili, e presti, Atti a modificarli in vari asperti; Questi da "Corpi, onde son mai ristessi, Tornano poi modificati anch'essi.

Quale il Lume da i Corpi, onde riflette Ovunque drizzarfi abbia permeffo, Di quei le colorate immaginette Modificate al par porta in se fleffo: Ne gli fipirti de l'Ortiche fibrette Quelle dipinge, entro de l'Occhio ammeffo, Lalciando in quegli spiriti i modelli, Che ne la fliperticie ebb'ei di quelli. Tal gli Spirti Senfor modificati Da gli obbietti, onde furo indietro fpinti, Nel Comun Senso portano traslati, Quegl'idoletti mobili distinti, Che ne la Fantasia rappresentati, Ne la Memoria alfan restan dipinti,

Con quello stesso colorato aspetto, Che in superficie avea l'esterno obbierto.

L'idea, che ne le fibre interiori Del Callofo Midol poi fi figura Per mezo de' caratteri impressori, Non è, ch' una veriffima pittura, Per via dipinta in lor, non di colori, Ma per mutazion de la testura, Che ne gli Spirti un tal riflesso induce. Quale i Color riflerrono la Luce.

Non fono i Color tutti altro in sè stessi, Che superficie tal configurata, Su cui rifranti i raggi, e insiem riflessi, Han sì la riflettion modificata, Che imprimono ne l'Occhio i color stessi,

Con cui la fuperficie è colorata: Così Criffal diafano ha coftume Sol colorir per Refrazione, il Lume.

Sì disse il Serafino, e tenue Stile Che di niun colore affatto intinfe, Su quella, che il veltia, tela fottile Scolpi la superficie, e la dipinse, E a colorata immagine simile, Immago in lei, fenza color, distinse, Che in quel scolpito lin con par renore Il Lume riflettea, qual fa il Colore.

De l'Occhio in modo tal fu la Retina,
Che ancor effa Soffanza è Midollare,
Se tal' un fiffo a riguardar fi oftina
Il luminofo in Ciel Corpo Solare,
Per molto tempo, ancor che il guardo inchina,
Del Sol l'immago lucida gli appare;
E l'abbagliato acume ovinque gira,
Quell' infocaro lampo ognor rimira.

Ma se di ricordarsi unqua desia
La Mente poi di un trasandato obbietto,
Al Calloso Midol, placido, invia
Di Spitti animali un rivoletto,
Con quell'idea incontrandosi per via,
Torna modificato in idoletto:
Dal Tipo Midollar la forma prende,
de de frantica idea simili fi rende.

In cuesta forma, Adam, l'Umana Mente, Mentre informa il suo Corpo, el esue Membra, Da i fantasmi di quello è dipendente: Con questi sente, immagina, e rimembra: Ma in sè discorre, e vuol liberamente, E ciò elegge, che buon, che bel le sembra: Pur, de gli tenti Corporei, uop'è, che pensi, Per via d'idee material di Sensi.

mottavo. 219

Maperò, che del Corpo i Morbi fono per l'intima union, Morbi de l'Alma, per fentina union, Morbi de l'Alma, perdendo il Corpo il natural fino tuono; ge inferma è mai la fina Corporea (alma, La Mente, che nel Cerebro ha il fuo trono Tra gli Spitti animai, non retta in calma: Perchè di lor difregolato il corfò, La perturbata ilca turba il Dificorfò.

Che sen suori de l' Anima in natura
Corpi reali, e sissei, essistenti,
La Mente entro il suo carcere procura
Da i cancelli scoprir de Sentimenti
Sol per mezo de Senti ella è ficura,
Che sieno quelli al Corpo suo presenti.
Nel Comun Sento, a l' obbertiva csienza,
De le cose attual sa l'essistenza.

Se al Comun Senfo fuo fi rapprefenta lica, che altronde ella avvenir fi avveda, l'obbietto, far non può, che allor non fenta, E fentirlo non può, che non lo creda. Così a l'Occhio fe alcun ri fi prefenta, Tu già mai far potrai, che non lo veda: Così s'è ne lo Specchio immago efiprefia, Non crederla non puoi da obbietto imprefia.

Or qualvolta a la Mente idea fi porta Eatro il Senfo comun per altra via, Che per la regia, ed ordinata porta, Onde al Senfo comun l'idea s'invia, Ma lo Spitto retrograda l'afporta Da la Memoria, o da la l'antasia, Per la ftrada de' Senii allor la crede Da obbietto ellerno imprettà, e le dà fede-

#### 220 Il Discorso Umano?

E Fede tal, che giudica, e difeorre, Qual fe agiffe, nel Senfo ellerno obbietto; E a mifrat ainganeta amalo, o abborre, Che prova in se l'egiliar gioja, o dispetto; Agita, i membri, e a un operar trafcorre Corrispondente a l'eccitato affetto: Depravato così delira infano Per morbofa cagiton Difeorio Umano.

A turbar giunge un Senao, anche prudente, De l'afforbito Vin la copia enorme: Che l'efaitato Spirito la Mente, Or forza a delirar con vane forme, Or gli Spirit le ottenebra talmente, Che n'e fopio ogni fuo Senfo, e dorme. In diverfi Soggetti ha vari eventi, Ch' of rutioi vende, or fonnolenti.

Il come ad indagar, contrari, vale,
Effetti a partori en gli Ebri il Vino,
Rifletti, che nel latice vitale
Del Sangue è un doppio fpirito falino:
L'un, che difficiolo entro il fuo Sicroèun Sale
Urinofo volatile Alcalino:
L'altro dearro del Sangue infinuato,
Con l'Aria, e i Cibi, è un fpirito Nitrato.

In quei, che la purpurea, in copia, han piena, Maifa Sanguigna, di Alcali urinofo, Lo fiprito del Vin fi mefice appena, Che genera un coagolo vifcolo. La Linfa ingroffa, e i vitai fibriti affrena, E concilia un fonnifero ripolo.

Tal Mifo, fi condenfa in gelatina, Lo Spirito di Vino a quel di Urina.

Ma in quell' Uomo, in cui trovasi eccedente il Sal Nitroso entro il Sanguigno Umore, Missa appena del Vino è l'Acquardente, Che a gii Spirti vitati cresce il fervore, Spirando un' aura classica potente, Che gli Spirti animai move a furore. Tai spiran missi, un' alito socoso Del Vin lo spirto, e l'Acido Nitroso.

Quindi de gli Ebri a i Midollar cannelli Lo Spirito con impeto s' invla: Seo il carater trae, che ne fuggelli Trova de la Memoria, e il porta via. L'aiporta feco al Comun Senfo, e quelli, Che trova, anco tener la Fantasi, Ne i Corpi introducendoli firiati, Per retrograda firada vij traslati.

Quella idea crede allor l'Umana Mente Introdotta per via di efferni Senfi Da obbierto, che fia a l'organo prefente, Che quei moti Senfibili dispenfi; Onde inganata, avvien, che follemente De la stella maniera operi, e penfi, Come iè quell' obbietto avessie avante, Di cui la vana idea porta il sembiante.

Per fimile cagion, fe non la fteffa, Mania provien, d'onde Ebrierà provenne: Perché la delirante Ebreza etpretta Di breve tempo è una Mania foleane, E la Mania, nel Senno Umano imprefta, Di lungo tempo è un' Ebrierà perenire, Foriofi Mania, cui fon foggetti dia cuti più tator fayi Intelletti,

Il Sangue de Maniaci è con eccesso Tal di Sulfurei spiriti impregnato. Che col respir per i Polmoni in esso Il Nitro-acreo fpirto infinuato, Spira nel vicendevole congresso Indomit'aura, ed alito sfrenato, Ch' efalta in movimenti univerfali Pria gli Spirti vitai, poi gli animali:

Che concorrendo al Cerebro, accresciuri Di moto, e quantità, rapiscon rutti Gl' idoletti ideal, che contenuti Trovan nel Setto lucido, e ridutti, O fian da la Memoria ivi venuti. O ne la stessa Fantasia costrutti, E invianli al Comun Senfo, e de la Mente Ingannano colà l'occhio prefente.

Qui dice Adam : D'un operar sì scempio De l'Uman miscrabile Intellerro,

Tal che può farlo e furiofo, ed empio, Di prodente, che fia, fano Soggetto, Deh dona a me, mio Precettor, l'esempio Per farne più diffinto alcun concetto. Così lo prega, e il Serafin verace Il di lui bel desìo così compiace.

Il Sangue del Maniaco un tal fervore Nel suo Corpo talor risveglia, e crea, Che il capo punge, o il petto, e di un dolore Intento a lui fa fovvenir l'idea Quando di un fuo Nemico offil furore Ferillo, e tutto il fatto allor s'idea: Poi da la Fantasia per falfa porta Al fuo Senfo comun l'idea fi asporta.

As la vana Idea l'Alma ingannata, Che rapprefenta il fuo fucceifo antico, Sima ver ciò, che vede, e che affditata Sa, già prefente a lui, dal fuo Nemico, Si accinge a la diefia, ed opra iara Cont' Uon, che gil fi incontra, ancor che amico, Remico il crede, e contro lui s'irita.

Ma mirabil vieppiù, più portentofo
Lo firavolto peniero è del Difeorfo
Di chi dal denre mai del Can rabbiofo
Prova in un di fue membra il fero morfo,
Che infetto già dal fuo velen bavofo,
E dopo ancor, che lungo tempo è feorfo,
Fra mille altri fintomi alfin rimane,
Col creder se già trasformato in Cane.

Ne folo al par del Cane addenta, e morde, B úmile anche al Cane ei latrar s'ode, Ma con fame Canina, e voglic ingorde Prono divora i cibi, e l'ofla rode; E con oprar col fuo penfier concorde Le qualita Canine affertar gode: Lungi chi vien fa prefentir, dotato Di acuto, e fottillfimo odorato.

Premetto, per spiegar, <sup>45</sup>/<sub>2</sub>, donde contratto Concetto Uom polfa aver cotanto strano, che allor, che vien de l'unione a l'arto di corpo fral con l'Animo sovrano, sil imprime de suoi spiriti il contatto L'idea di esser congiunto a Corpo Umano, La qual consiste in un Caratter tale, chi agli Spiriti umanie i piocale.

Del rabbiolo Velen tanto maligna.
Ha corrottiva attività la forma,
Che gli Spiriti animali, ov' egli alligna,
A poco a poco in sè muta, e trasforma.
In rio Venen l'Aura animal traligna,
E di Canin Carattere s' informa.
Così ne le Materie, ov' egli ha loco,
Muta, e trasforma il rutto in foco il Foco,

Sentendo aggir quell' Anima infelice Imprefilon di Spiriti canini, La di cui facoltà immaginatrice Ha depravati affatto i retti fini, Tradita ancor da quoi fantafini, elice Da sè Brurali afferti, atti Ferini. Adam, nel tuo fallir quanto hai perduto! Sci foggetto ad un Mal, che di Uom fa Bruto.

Dal già detto sin'or molto evidente,
Argomentar si può, come si dia
Il Difeorso de l'Uomo incoerente
Nel Delirio Febril, ch'e Frenesia;
Che allor, che bolle il Sangue in Febre ardente,
Se fulfurea salina ha diserasia,
Gli Spiriti nel Cerebro avanzati,
In copia, e mobiltà son generati.

Che da quei Solfi indomiti investiti Da petiferia al centro in mille forme, Svolgon de fimulacri, ivi feolpiti, L'idec ne la Memoria, a varie rorme; E ne la Fantasia poi mele uniti Son gl'incongrui fantafini in thol deforme; Alfin nel comun Senfo entran fovente, Ad ingannare, a spaventar-la Memte. Febricitando il Sangue, uop' è che spiri Del Cerebro più Spirti a le latebre : Delirando gli Spirti, uop'è che giri Il Sangue in polfazion celeri, e crebre; Or come Febre è mai fenza deliri? Come deliri fon mai fenza Febre? Adamo al Serafin così propose: E sì ad Adamo il Serafin rifpofe.

Per dichiarar Fenomeno sì bello, Che interamente io fviluppar prometto. Dopo gli ufi, che detri ho del Cervello, Deggio gli ufi anche dir del Cervelletto; Che agli ufici animali eletto è quello, A gli ufi naturali è questo eletto: Ma pria di claminar la fua natura,

Sentine l'anatomica struttura.

Nel Cranio è , dietro il Cerebro, ripofto Il picciolo Cervello, è fegregato, In forma quali sferica dispolto,

E da le due Meningi anco ammantaro: Di cannellini ha il fuo Midol composto, E il cortice di Glandole ammassato, In cui con Mecanifini, al grande uguali,

Si preparan gli Spiriti animali .

Dal Cervelletto fol nafcon produtti Quei Nervei tronchi, e quei lor rami vari, Che dan gli Spirti a i Muscoli, cottrutti Al minister de moti involontari. Da lui movonsi i vasi , e gli umor tutti, Ch' a Puficio viral son necessarj, Cor, Vene, Arterie, Glandole, Fermenti, Polmon, Linfa, Intestin, Chilo, Alimenti,

Tomo II.

Giurifdizion ful Cerebel la Mente Punto non tien, nè i fuo' esercizi ha noti. Non fa , chiufa entro il Cerebro, nè fente Come il Chil si amministri, e il Sangue ruori Di quel, che dal Cervello è indipendente, Fermar non puote, o regolarne i moti. Affoluti, e diffinți i lor governi Commercio han fol per fei processi alterni.

Manda al Cervello il Cervelletto pria Doppia protuberanza orbicolare, Più baffo due processi indi gl'invia Per la protuberanza altra anulare. Due altri al fine imprendono la via Da fue due braccia al Calce midollare. E di Spiriti alterni han participi De' Nervi il pajo ottavo ov' ha principi.

Per l'uno, e l'altro orbicolar ricetto Son gli Spirti animai partecipati Da gli striati Corpi al Cervelletto, E da questo anco a i Corpi suoi striari. Per le altre quattro vie con corfo retto Vengono, e van gli Spiriti mandati, Pe'l calce midollare, ove inferifce Le fue due braccia il Fornice, e si unisce.

Sol queste son le occulte vie, per cui Ciò, che fuccede in lor di ben, di male, Mandanfi alternamente infra lor dui Il vital Ministero, e l'animale, La potenza animal gli affetti fui. I moti suoi la facoltà vitale. Secondo, in prò comune, a lor conviene, Opporfi al male, o farfi incontro al bene. gainci avvien, che ai fol penfier fovente, Nel Cerebro, o di gioja, o di timore, Moffo e il Polmone, e il Cor placidamente, Soipira il Petro, e batte fipeffo il Core. Oncre, o fvolte le Vifcere, ha la Mente Lidea de la falute, o del malore: Intelligenza, e audifiario impegno: Palla così tra le Provincie, e'i Regno.

or mentre la febrile agitrazione
Nel Sangue, e ne le Vifeere fi avanza,
Gji effinyi al Cervelletto, e la mozione
Mandar per via de Nervi ha ben poffunza;
Queflo annuncia al Cervel la imprefiione
Per doppia orbicolar prorubectanza
Entro i Corpi firiati, onde la Mente
Di quel calor febril l'affanno fente.

Ma fe gli effluyi, e i moti fuoi fon tali,
Che al Cerebel trafeendono le fonde,
Nel Cerebo i fuoi Spiriti animali
Per l'anular protubetanza infonde:
Poi da i pofferior retti canali
Del calce Midollare alfin trasfonde
Del Fornice gli liptir a le due braccia,
E in quel gli eltranj effluyi infinua, e caccia.

E pet la via retrogradă, ch'è dietro,
Paffa nel Setto Încido il torrente:
Quelle idee, che vi trova, ci îpinge addietro
Verfo i Corpi ftriati obliquamente;
E al corfo natural turbando il metro,
L'offre per falfa porta ivi a la Mente,
Che vemute credendole da i Senfi,
Uop'è, che follemente operi, e penfi.

Se però nel fol Cerebro è rifiretto
De Spirti il moto, e de fantafini erranti,
E a trapatlar non va nel Cervelletto,
Senza febricitar fa deliranti:
Che al Cerebel lo Spirito è foggetto,
Che fa le Arterie, e il Cor febricitanti;
E la influenza, onde il fuo moto prende
L'Arteria; e il Cor, dal Cerebel difende,

Maggior (foggiunfe Adam) mentre fi dorme Stupore è il delirar di fan pentiero, Che di vani fantafini, e incongrue forme Ad un fituol dono fe' si menzognero, Il qual, non folo al Ver non è conforme, Ma par, ch' è falfo, e credefi per vero: In modo tal, che un Senno, anche prudente, Di creder gl'impoffibili confente.

Come inganni la Menre a dichiararti
De i Sogni l'incredibile bugia,
(Replica Raffael) d'uopo è fipiegarti,
Come il Sonno produccif, e che fia:
Ma pienamente, Adam, remmemorarti
La reftura del Cerebro dei pria:
Che la fofhanza fua, refitura a velli,
Di cavi coffa, e sferici cannelli.

Che a i lati de'fuoi concavi Canali Triangolar fon gl'interflizi intefli: Che in quei feorno gli Spiriti animali, E che difeorre il Sugo nerveo in quetti, Fatti gli uni di Spiriti vitali, L'altro di umor infatici digeffi: Che flan fra lor, quei di clater dotati, Quefto di fode fibre, contilibrati.

Mentre gli Spirti a tal fon rarefatti, Che tengan quei cannelli intumiditi, O questi così restino distratti Da aridità, o durezza irrigiditi,

O il nerveo unror pien di fali acri, ed atti Le fibre a stimolar, gli Spirti irriti, Sta sempre aperto il Cerebro, e produce Spirti continui, e la Vigilia induce.

Per poco influffo, o per difpendi immenfi, Se a minorar si vien lo Spirro in esti, O i fuo' interstizi il Nerveo umor più estensi Tien, con più copia, e i cannellin compressi, Questi già resi vuoti, e non più tensi, Chiudonfi, molli, e cafcano in sè steffi, Continuar nel Cerebro non ponno Gli spiriti l'influsso, e fassi il Sonno.

Il Senno è un feriar di Sensi, e Moti, Ma Sensi esterni, e Moti volontari. Gli Spirti del Cervel stan quasi immoti, Chiute le vie de Senfitivi affari: Solo i fuoi membri proffimi, e i remoti Tutti mantiene in efercizi vari, (Perchè influffe di Spiriti interdetto Non ha) la Region del Cervelletto.

Or così stando il Cerebro in quiete, ln una, in tutro ofcurità diffusa, Si occultan le sue immagini inquiere, Ogni altra idea de i Senfi esterni esclusa, In fosche solitudini secrete

La Mente è tutta in sè raccolta, e chiusa; E del Cervello il discortivo mondo Dorme in filenzio altiffimo, e profondo.

#### 230 Il Discorso Umano.

Ed ecco, che per cieca obliqua via,
Di larvette ideali erranti quadre
Nel comun Senfo, e ne la Fantasia
Vagan leggiere or fipaventole, ed adre,
Or vedite di amabile bugia,
Pingon be Spettri, e Fantasie leggiadre;
E van col Falfo, in mafchera di Vero,
De l'Anima a inganuaz l'occhio, e'l penfiero.

Tal fe in Teatro ombrolo il Popol fiede, Mirando chiare aprir comiche Scene, E da Mini lavata iafolta, e vede Tragiche finzion, menzogne amene: Quati del Ver ficordato, il Falfo creda E da fuoi Senfi a tal fedotto viene, Che fveglia il Filto in lui, verace intanto Odio, o amor, pieta, o fdegno, e nfo, o pianto.

Chi le sopite immagini al Cervello Svegl], i fuoi Spirti in renderne eccitati, Facile è di asfegnar, dal Cerebello, Che sieno essilvi, o Spirtiti scappati, Per quei seniero; e ton, tra quetto, e quello, Ne le braccia del Fornice incavati Det Calce midollare a gli anulari Processi, e a i lor contigui orbiculari;

Nel tempo del dormire al Cervelletto
Copia maggior di Spirti il Sangue infonde:
Che offrutro allora il Cerebro, e riftetto
Quei, che nou manda a quefto, a quel trasfonde:
Maggior moto pertanto, e più perfetto
Del Torace han le vicere profonde,
E quelle de l'Addome, allor, che appieno
Immerio è il Corpo Uman del Sonno in feno-

st. perché (diffe Adam) ficello a mifura Di noltra palion fi forma il Sogno? Perché m'idea, dormendo, e mi figura Qualor per bevec, in quella che agogno? Qualor per bevec, in quella notre oferna Mi chiufe al Sonno i rai natio biógno, Vidi mel Sonno il Cherubino atmato, Che mi avventava in fen brando infocato.

l'Angiol rispose: Il gra commesso errore Nel sonno anche ti assigne, e ti tormenta; Ti stringe il Cor. l'angustiato Core L'impressone al Cerebel presenta, che pe'i processi orbicolar va suore, E al tuo Senso comun si rappresenta; Poi ne la Fantasia forma l'aspetto Del Cherubin, qual se si aprisse il petto.

Altro rufi el di Spirti al modo flesso Dal Cervelletto al Cerebro difeotre; È per la via de l'anular processo Le radici del Fornice trascorre. Del Cherubin l'idea, che trova in esso, Seco rapisce, e altin valla a deporre Nei Senlorio comun: l'Alma, che'l vede, E sente il duolo al Cor, fesito il crede.

Anch io (dis Eva) in quel notturno orrore, Mentre più gli occhi miei pianger non ponno, Vieppiù per lo spavento, e pel timore, Che per quieto oblio, mentre che altono, strangolare le fauci, opperalto il Coce Sento da un Mostro, infra vigilia, e fonno: Volca gridat, volca fuzgra, volca a scuoter dal fen la Belva, e non potca.

Quefto è l'Incubo, Adamo (a dir riprende A lui rivolto, il Fifico Divino) Partofino terrible, che apprende L'Uom, mentre che talor donne fipino, il Petro, e il Core il moto fuo foipende, E ioficende anche il Sangue il fuo camino; Che riftagnando entro i potinomi in petto. Fa un breve si, ma affai molello effetto.

Ciò, che il Sonno al Cervel coffituifce, Vien l'Incubo a produr nel Cercbello, Qual, groffo il nerveo Liquido, impedife De gli Spirti animali il corfo in quello; Tai di quetto il medemo anche oftrnife Ogni talor fuo midollar cannello, Qualvolta amplia foverchio, in modi varj, Di queflo pur le firie triangolari.

Come, al Cervel gli Spiriti impediti, Fernanfi gli uli a gli organi animali, Così, gli Spirti al Cerebel fopiti, Celfan quei de le Vifere vitali, Il Sangue, e gli altri Liquidi irretiti Ne i polimoni, e lor vafi arteriali. Ciò nel dormir fupin fucede fpeffo: Che il Cerebel dal Cerebro è compresso.

Prefa da' Nervi impression sì rea
Al Cerebro s' invia dai Cervelletto;
La Mente un Mostro in fantasia s' idea,
Qual se l'affoghi, e le comprima il petto:
Poi trasta al comun Senso è quell'idea,
Con un corfo retrogrado indiretto.
La idea ne vede, e la impression ne sente;
Ox che support, se'l crede ver la Mente?

Ma qual dal Serto lucido rapifce Spirro le idee ne Corpi fuoi firiati? Del Cerebel non già, che non fluisce Spirito in lui, ch' ha i cannellin turati. Si parla Adamo : E Raffael : fupplifce Del Cerebel gli Spiriti privati, Per doppia orbicolar proturberanza, Il Cerebro, che n' ha minor mancanza.

De le vitali fue Viscere a l'uso Tutti gli Spirti al Cercbel riparte; Il Cerebro non già, che benchè chiuso, Ne resto pieno, e altrui non ne fa parte. Restando csausto quel, da questo infuso Ha lo Spirto animal per quella parte, Che dal Corpo Callofo, ove difcende, A gli striati, ivi le idee distende.

Il Sogno passaggiera è una Pazzia, Ma la Pazzia poi Sogno è permanente, La Ipocondriaca in cui Malinconia Riduce l'Uomo a delirar fovente. Contraria de' Maniaci a la Follia, Ch'è crudel, furiofa, audace, ardente, Quelta è titaida, e imbelle, e'l pensier volto Ha follecito al men, stupido al molto.

Del Morbo Malinconico cagioni Son, ipaventofi, e fubiti terrori, Affetti violenti, e passioni, Ipocondriaci, e Isterici malori: In queste inordinate impressioni Si gualtano le Viscere, e gli umori: Onde mandati al Cerebro, ed estratti Spirti ne sono, a gli usi lor mal' atti:

#### 234 Il Discorso Umano.

Mal fan l'uso adempir più principale, Ch'è: co' lor moti armonici, adequata Tener de l'Uomo a l'Anima Immorrale Quella, che al Sommo Ben tendenza ha innata, Mentre in quelto suo carcere mortale Vive ad un Corpo organico ligata: Che priva di lor folita armonia, Sente una interior Malinconia.

Sceni di loro elaftica potenza,
Debil tai Spiirt a fipanderfi han vigore,
E di contrari Agent a la prefenza
Producon, contraendofi, il timore.
Groffi, oltre del dover, ne l'aderenza
Portan le loro idee forma maggiore:
Onde di quel, cit'è in se, fempre più immensa
Rapprefentan l'obbietto al comun Senfo.

Auzi, però che indebire miflure
Di cfirani effluyi in lor guadfan le forme,
Appajono d'infolire tigure
I lor Fantalini, e di fembianza informe:
Tenebrofe le immagini, ed oficure
Non ferbano a gli obbietti idea conforme:
Quindi de i Malinconici effer dee
Biena la Fantasia d'incongrue idee,

Ingombro il Malinconico a tal fegno, Solo in penifer fantalici fi aggira: Pregna ha la Fantasia, colmo l'ingegno, D'incocrenti idee: ma non delira: Che, benchè erranti, in se fenza ritegno, Le involontarie immagini rimira, Pur ben fi avvede, e noto ha ben, che fia Sol tutto l'effer foro in Fantasia. Ma fe da le fue vifeere cislator Per i Nervi, par vago, e intrecostale, Morbofo essivio, a d'ervelletto abato, Per il di dietro al Fornice poi fale, Ogni incongruo Fantasina, ivi formato, che ne la Fantasia dispega l'ale, Nel Senforio comun con feco fra: L'Alma allor Ver lo giudica, e deira,

pel nobile così difcorfo Umano, E de fuoi vari organici difetti Eliofafo I/cacangolo fovviano, Con fottili penieri, e chiari detti. Indi fipiego I Rimedi, ond'egli infano Refo, a cagion de gli organi imperfetti, Folfa a i retti tornar fuoi Sentimenti, Con medicarne i gualti fuoi ftromenti,

De tunti ancor tratto Logici errori, Che al difeorio depravano i giudici, E qual di Verità gli alti filendori Olcurano a la Mente i pregiudici; Come la Dialettica rillori, Con norme, i falli in lei, regolattici; E al fine il giulto Metodo gli cipone, Luto a bene adoprar di fina ragione,

Fine del Canto Decimottavo :

Amore, ed Odio. Amore, cofa fia.

# SOMMARIO DEL CANTO DECIMONONO.

#### LE PASSIONI DELL'ANIMA, E SUA IMMORTALITA'.

Thellione del Senfo dalla Raziona

Cagionata dal Peccato di Adamo.	CZ.
Sensi interni ed Apportis	
Cagionata dal Peccato di Adamo. Sensi interni, ed Appetiti.	
Come manda la fua fensazione all' Anima,	
Come questa avvertita agisce nel Corpo.	
Sete, cofa fia.	
Appetiti rest morbosi dal peccato.	
Paffioni dell' Anima in generale.	
Soignerali a minorada	1
Spiacevoli, o gioconde, a misura della contrarietà, e dell'omogeneità degli obbietti.	,
Poni a Mali in wife-the 19 d	1
Beni, e Mali in rispetto all' Anma, ed al Corpo.	1
Dominio della Ragione, in stato d'Innocenza	1.
Lune della Ragione, dopo il peccato resto debilitato.	I
	I
Ed il Corpo infermo .	1
Onde non bastano a resistere al moto delle Passioni.	1
	T
Passioni dell' Anima in particolare.	24
Obbietto, come agifce per le idee negli Spiriti, e questi	
	21
Principale affetto dell' Anima , l'amor proprio .	21
	20
Da cui nafcono il disprezzo, e la sima.	25

	28.
Effetti dell' Amore.	29.
Ener nobile.	30.
	32.
	33-
son degle (persie nessa pullion as anno	34.
	35-
Odio , coja jia . Moto degli fpiriti nella passion dell' Odio .	36.
aviditi.	37-
Allegrezza, e Triftezza.	39-
Meti degli spiriti nell' Allegrezza, e nella Tristezza.	40.
	40.
Dalla Armonia, ch eccitan is they omogenes neg. If	41,
riti.	4
E dallo sconcerto, che producono le idee per la diffi-	42.
miglianza degli stessi.	
Perche i Malinconici st dilettan di cose meste.	43.
Da queste sei Passioni nascon tutte l'altre.	46.
Amor di Amicizia, e Pietà.	
Avversione , Abborrenza , Speranza , e Timore .	47.
Disperazione, e Confidenza, Pusillanimità, ed Auda-	48.
cia, Sfacciatagine, ed Infolenza.	
Dispiacenza, ed Irristone.	49.
Mifericordia , Indignazione , Invidia , e Gelosia .	50.
Sdegno, Ira, e Vendetta.	51.
Paffioni si mederano dalla moral Filosofia.	52.
Rimedj contro le Passioni.	53-
Pregar Dio, che dia lume di Grazia.	54.
Che fa discernere il vero dal falso Bene , il vero dall'	
appreso Male.	55-
Natura , dopo il Peccato , rimafta imperfetta , ba	
d'uopo del freno della Legge.	57-
Devono eleggersi i mali del Corpo , per evitar quei	_
dell' Anima .	58.
Altro rimedio contro le Paffioni, abituarfi ad atti con-	
trari .	59.
Effenza dell' Anima Thuana	64,

Uomo di mezzana Natura tra gli Enti corporei, e le pure menti. Partecipa di ambedue. Anima Umana, congiunta al Corpo organico, discorre per mezo de fantafini.

Come discorre suor del suo Corpo. Anima essendo puro Spirito, è immortale.

Gli Enti spirituali non posson morire.

Pouno essere da Dio annichilati, ma osta la Divina
immutabilità.

Se l'Anima potesse distruggers, farelbe di pezzior condizione, che la materia corporea.

'Appetito innato di eternarsi , argomento dell' Immortalità dell' Anima .

Volontà dell' Anima indefinita , segno di sua eternità .

Lucrezio Caro, Poeta, e Filosofo. Trasportato dal Latino in verso Italiano da Alessadro

Marchetti . Argomenta contro la Immortalità dell' Anima .

Suo shaglio. Che non distingue lo Spirito animale materiale dall'in-

telletivo.
E perciò, come quello, lo sima corruttil·lle.
Ed auche soggetto all'informità.
Ed alfue alla Morte.

Ne avorte, effere impossibile, che Sostanza corpored.

2 possa pessare.

Anima dopo il Peccato, soggetta alla morte spirituale.

Col'è, l'esser priva di Dio, suo sommo Bene.

Servemediable da finita potenza.

Servemediable da finita potenza.

Può ripararla la Divina Misericordia.



#### LE PASSIONI DELL'ANIMA, E SUA IMMORTALITA'.

ARGOMENTO DEL CANTO DECIMONONO.

A Porende Adam, come i ribelh afferti
Turbino si de l'Anima la calmaç
E a renderli a lo Spirito foggetti,
Ne ottenga la Ragion vittoria, e palma.
Come, al par degli Angelici Intelletti,
Spirituale, e di Immortal fia l'Alma;
E'l fino vivere eterno abbia, ficuro
Da gli error di Lucrezio, e di Epicuro.

VERSIO LATINA.

INBrultu fit Adam, quá forte révelilia prifiam
Contarbent Anime wefama parbemata Paccon.

Blaque en imperio reddantar fidalia mentis,
Que pare à popuna vistireis opirius arma.
Quemodo de Angeleire par Intelletibuj, exter
pyritas in nois datina, a ca externa virafest.

Perpetumqua fiam dignofite vivue, tutum
Lucestii es crore manera, Abbique Epicari.

#### CANTO DECIMONONO.

MA quai (foggiunge Adamo) entro me fento Tra il Senio, e la Ragion, guerre novelle? Fria fempre quello, ad ubbidirla interto Le foggiacea : recalcitra or ribelle: Lo Spritto a la Carne, a fuo talento, Poco dianzi imperava : or langue imbelle; Auzi talor, del mio voler ne l'atto, Da quelta quej con violenza è tratto!

#### 240 Le Passioni dell'Anima Immortale.

Queslo inquieto, ed infélice effetto

Ne la parte più nobile Animale
(L'Angiol ricominciò) dal gran difetto
Del tuo Peccato ha il sonte originale;
Che te non sol, misero Adamo, ha infetto
Ma il Gentre anche umano universile,
Il qual del Genitor suo delinquente
Anco il so pagherà, beaché innocente,

Uom, poichè tu ti ribella di ingrato
Al fommo Creator de la Natura,
L'Universo a ragion s'è ribellato
Di ogni altra, contro te; sua Creatura,
E ogn' una, che a sina gloria ha Dio formato,
Visibile, e invisibile Fattura;
Anzi pur giustamente eggli ha permesso,
Te stello ester ribelle anche a re stello.

De gli eltrinfeci obbierti oltre l'efterne,
Che impresse in se la Mente ha sentazioni,
Nate dal proprio Corpo, ha moste incerne,
E valide non meno, impressioni.
Con azioni, e reazioni alterne,
Si scambiano fra lor Moti, e Passioni:
Con gli appetiti il Corpo in quella agiste,
Co i moti ella opra in lui, mentre patisse;

Dopo che s'è il Ventricolo figravato Del, digerito già, primo alimento, E'l cibo fuffeguente ha ritardato, Sicchè ne refta efinanito, e lento, Del folito fuo pabolo fraudato; Sfoga in lui lo flomatico fermento, Su la membrana nervea, e fenfitiva, La mordace vittà fua digeftiva. pe'l festo Par de' nervi il moto impresso Va in alto, a terminar nel Cervelletto, E per l'orbicolar doppio processo Entro i Corpi striati indi è diretto; Che de la Mente al comun Senfo espresso, Sveglia di sè l'idea ne l'Intelletto, Da l'Alma in guifa tale è concepito L'affetto del Famelico appetito.

Di quei, che al Corpo fuo fan d'uopo allora Nudritivi fuffidi, cila avvertita. Per i nervei canal tramanda fuora Gli Spirti, a procacciar l'esca gradita, E co'fuoi membri, e co'fuoi fenfi esplora Gli atti alimenti a fostentar la vita. Tal da quell'appetito ella ha inchinato A l'util atto il proprio Arbitrio innato.

Lo stesso de la Sete opera il Senso, Che il Freddo infieme, e l'Umido appetifce, Qual volta un tal calor fecco, ed intenfo, Lo stomaco, e le fauci inaridifce, E ne le fibre, e lor membrane estenfo, Da flimolo falin fi partorifce, Che abbondanza di Sal valido ftende, O mancanza d' Umor rigido rende.

In stato d'Innocenza il Corpo Umano Tenea gli affetti in fignorie discrete: Or troppo intemperante, e poco fano Trascende al bisognevole le mete; Anzi, chiudendo in sè fermento strano, A morbose è soggetto e fame, e sete: Onde indurrà voi miseri Mortali Indulgenza di Senfi a mille mali,

Tomo II.

## 242 Le Passioni dell'Anima Immortale.

Oltre a tali appetiti, in molti affetti
Da varie pafilon commofia è l' Alma;
Pensieri, a varie impresilon foggetti,
Ha nel sito mobil Corpo, a cui s'incalma;
Che le diverse idee de 'molti obbietti
Vanno a turbar la spirital sua camaa,
Inchinara dal Corpo opeta, ed ove
Inchina, il Corpo drizza, e mosia move.

Qualunque idea, che a percepir la chiama
Obbietto, ch' ha prefente, o che rimembra,
L' Anima contemplando, o l' odia, o l' ana,
Se a sè contraio, o s' ntile le fembra
E qual finggirlo, o qual figuirlo brama,
Move gli Spirti, efercita le membra,
Volendo, oprando fol, fempre a mifina,
Ch' è propizio, o ch' è infautio a fin Natura.

Ed intima cotanto è l'unione
Che la tien col fuo Corpo in aderenza,
Ch' odia, over ama ciò, che fi propone,
Nimico, o amico a la fua propria cileusa;
E quello ancor, che feco annelfa, efpone
Contrarietà col Corpo, o congruenza;
Anzi ciò ad odiare, o ad amar, viene,
Che apporta a quel, ch'ella ama, o male, o bene.

Ma in gran tempesta l'Alma allor si trova, Se idea di obbietto a lei turba la pace, Il quale al Corpo nuoce, a l'Alma giova, O che all'Alma è dannoso, al Corpo piace: Perchè contrazi entipi ella in sè prova, Posta tra il vero Male, e il Ben fallace: In modo, che talvolta in lei prevale Quel Ben, ch'è bene al Corpo, a l'Alma è maleIn stato d'innocenza avea tua Mente
Da la Divina Grazia il lume vivo,
Il qual rendeale chiaro, ed evidente
Giò, che in sè stesso e cui con consorte
E quello, ch' era ben solo apparente,
Diverso ne l'intrinseco, e cattivo,
E come in concorrenza aver la palma
Dovea su'l ben del Corpo il ben de l'Alma.

Ma, poichè col fallir fu al lume Umano Tolto di tua Ragion lume Divino, L'occhio del Senno tuo, che poco e fano, Vede, offufcato ognor nel tuo cammino, li bene, e il mal de l'Alina affai lontano, il male, e il ben del Corpo affai vicino: Onde a l'Anima tua fovocat avviene, Che chiami bene il male, e male il bene.

Aggiungi a ciò, che infermo molto, e frale ili Corpo Uman rellò, dopo il peccato: Onde il natio fuo Spiriro animale N'ebbe il fuo moto alfai difordinato; Perciò la Mente a dirizzar non vale, Quell'ove vuol, ch'ei fia determinato: L'efterna imprefilion si lo rapifice, Ch'a questa più, che a l'Anima, ubbidice.

Di vigor molto, e refificaza inermi Creanfi, dopo il fallir, gli organi Umani, Reftar robulti meno, e poco iermi A violenti afferti, e moti firani; Quindi vie più foggetti i Corpi infermi Sono a le Paffion, che i Corpi fani. Donna, che d'Uom men forti ha ipirti in feno, A forte Paffion refifie meno.

Q 2 E quindi

### 244 Le Passioni dell'Anima Immortale:

E quindi avvien, che i pargoletti Infanti, Ch'han si gli tipirti, e gli organi imperietti, A debolezze, ed appetiti tanti I giudici han de l'Anima foggetti, Facili a l'ire ogn'or, facili a i pianti, Facili a mille fancinileichi affetti, B l'Alma lor ne la Corporea maffa Da gl'iffini natii tira fi laffa.

Tal, se altrove, forzato, Uomo si porta Sovra inesperto, e debole Delbriero, Non può, non sa, per via stosceta, e rotta Dizzarne il passo, e fargli udir l'impero; Ma rapito è da quel, che lo trassorta, Spesso a inciampar nel tubrico sentiero: Seguir la mano, ed ubbidir la mente Di chi il regge, o non bassa, o non consente.

Cennami, o Cittadin del Paradifa, (Soggiunge Adam) la fingolare Effenza Di tali affetti, e l'operar precib D'ogni altro, ch' ha con lor corrispondenza: Bench' io li fenta in me, non ne ravviso La lor diversità con evidenza. Tacque: E disse Eva ancor: Brama il mio Core Saper, che sa la Passion d'Amore.

La idea material la Mente attinge, (Il Sapiente Angelico rifponde) E quefta in se la immagine ne pinger Tra le fue Spiritali idee proionde; Agifte ne gli Spirit ance, e li fipinge A novo ritmo, e li rincrefipa in onde, Che a lor contrario, o fimile riefce, Se ne diffurba, o l'ordine ne accrefee. Tal novo moto anche ne l' Alma agifce Per l'intima union , ch' ha con la Mente: Siechè per doppia via fi percepifce . Obbietto, o ricordato, o fia prefente, Quando l'Alma l'idea ne percepifce, E quando de gli Spirti il moto fente. Ne l'Anima così Spirituale Materiale obbietto ad aggir vale.

De l'Alma il folo, e principale afferto Intrinseco, ed innato, è il proprio Amore. Ogni altra Passion di questo è effetto, Ed ha da lui l'origine, e il vigore. Per questo, ogni altro esteriore obbietto Ama, odia, brama, or lieta, or in dolore, Riguardando, per quanto in sè appartiene, O al proprio mal l'obbietto, o al proprio bene.

Se obbierro l' Alma immagina, che stima Niuna aver con esta appartenenza, Ne lo stato i suoi Spiriti di prima Stahfi, ed ella in quieta indifferenza. Se idea di cofa in lei vien, che s'imprima, Che a quella sia d'infolita apparenza, Restan gli Spirti immoti : Ella si pone Contemplante in profonda ammirazione.

Se le appar grande; o piccolo in eccesso, Stima alta fanne, over disprezzo acerbo. Chi molto, e troppo affai tima sè fteffo, Abito ha di Magnanimo, o Superbo; Ma qualvolta ha di sè pensier dimesso, Di modeita Umiltà sente il riserbo: Pur, se basso ha di sè troppo il concetto, Pentier forma di se vile, ed abbietto.

#### 246 Le Passioni dell' Anima Immortale.

Da fimil Pafflon , da afferti tali
Tocche , e non moste fon le Umane Menti
Senza confiderar , se booni, o mali
Sieno gli obbietti, o a loro appartenenti :
Ma, pensandoli poi di Ben, di Mali
Apportator, giovevoli, o nocenti,
Forman pensieri, ad eccitar disofti
D' Amorte, o d'Odio in lor gli affetti oppolit.

D'Amor la Passione è interiore
Commozion de l'Anima, per cui
Si unisce col voler, ch' è il proprio Amore,
Ad obbierto, in cui scorge i beni sui,
Ch'ei guarda, qual di sè parte migliore,
Per farne un più bel Tutto, unite a lui,
Compiacendo così l'Amore innato
Colla nova Union del bene amato.

Seco per volontà quel bene annesso,
L'Amante, al par di se, l'ama, e riama.
Come giunto ogni ben brama a sè stesso,
Così ogni ben giunto al suo bene ei brama,
E come ama quel ben, ch'è bene ad esso,
Quel ben, ch'è bene al bene amato, egli ama;
E s'ei del proprio ha maggior metto, allora
Più che sè stesso para, anni l'adora.

L'Amico ama l'Amico, ama il Egliuolo
Il Padre, ama la Spofa il fuo Conforte;
Ne il folo ama in colui proprio confolo,
Ma de l'amato bene ama la forte;
Perche ama lui, mentre ha quel ben, non folo:
Ma l'ama ancor che neffun ben gli apporte;
E tale e l'union, che lo incatena,
Che l'ama, ancor che a lui fjeffo è di pena-

Bite di Amor sì nobile, e perfetto,
tin'altro Amor ditingueri conviene,
Cis'ama l'attile proprio, ama il diletto;
E non ama l'obbietto, ama il fuo Bene:
E 6e bene di amar fembra l'obbietto,
L'obbietto ama ei, mentre il fuo ben ne ottiene,
Così quei, ch'ama il fiore, non ama il fiore;
Ma il piacer del fuo bello, e del fuo odore.

Ama impuro Amator vaga Donzella ;
Ama awara Donzella il ricco Amante;
Egfi ama folo il fuo diletto in quella,
Sol l'utile ella in quegli ama cottante.
Non l'ama ci più, qualor non è più bella:
Nè più l'ama ella, ov'ei divien mancante.
Coucupilcente Amor fol gl'intereffi
Propri in loro ama, ama il fuo bene in effi.

Il bello, il bunono, e l'úrile, i diletti, segno, e keopo di Amor fon principali: Corporei quetti, e fon men degni obbietti; Quelli più degni, e fon fiprituali: di afferti di color più degni afferti, di afferti di color più tentuali: a gli errori fon quelli efpotti meno, mi petto han quelli affecti di nono.

La Paffion dolciffima d'Amore,
Del Corpo Uman, più che in ogn'altro loco,
Si fente, e manifetali nel Core
in cui foave accende, e grato foco,
Che aggiungendo al natio novo calore,
Sellende al Corpo rutto a poco a poco;
E setio omai de l'Anima incapare,
Da rai rislonda un fipirito vivace.

Q.4

#### 248 Le Passioni dell'Anima Immortale:

De l'Amor l'Odio è païfione opposta:
Ed è un moto, ne l'Anima eccitato
Da un obbietto, dal quale ella si scotta
Per volontà, che mal lo stima, e ingrato,
La di cui lontannaza ella proposta
S' ha, per conservazion del proprio stato;
Perche il suo proprio amor i o prende a schivo,
Che incongruo il vede, ed al sino ben nocivo.

Qual l'Odio è de l'Amor contrario affetto, Contrario effetto fa ne la vitale Funzion : perche fitringe il Core in petto, E il polfo lorma debole, ineguale. Gli ipprit affredda un gelido difetto, E milto al freddo, acre calor l'affale: Si ofcurano gli fiprit, e torpe il fangue, E il natural vigor s'inferma, e langue.

Mentre odia, e abborre l'Alma, o vuole, ed am Il nocivo, il deforme, o il buono, e il bello, Egualinente anfioia ambifce, e brama Acquillar quefto, e declinar da quello. Affetto tal Cupidità fi chiama, Verfo il ben, contro il mal desio novello. L'Odio, l'Almore ad ambi al par conviene: Perch'è ben, fuggir mal. Mal, perder bene-

Avuo il ben, feanfato il mal, ben preflo L'affetto nafee in lei de l'Allegrezza, Non confeguito quello, incorfo queflo, Sente la paffion de la Triffezza: Stechè l'animo refta, o lieto, o meflo, Svanito il mal, ch' abborre, il ben, che apprezzi Ed a' miftira, ch' ei lo perde, o acquiftà, Del mal, del ben rallegrafi, o fi attriffa.

Ne la Cupidità, più che in Amore,
Moto han gli fibiri finoi, ma regolato,
Ejoanli più forma i lioù rimi il Core,
Ed a più fpirti è il Cerebro irrigato:
Hanno i membri un follecito vigore,
Ha l'acume ogni Senfo afforigliato,
Per meglio confeguir quel ben, che fi ama,
E il mal fuggir, che declinar fi brama.

Egual ne Ja Letizia , e più frequente
Ha il polfo il Cor, che più di fangue attinge.
Un calor dolce, e vivido egualmente,
Per utri i membri eftendeti, e fi fpinge.
Ne la Triflezza poi minute, e lente
Diatloli han le Arterie, e'l Cor fi ffringe:
S'ingroffa il iangue, il vigor manca, e fembra
Un treddo gelo inaridir le membra.

Ma (lo interrompe Adam) ne' varj affetti,
Perchè gli umor, gli ipirti i moti han varj?
E quei: Non t'ho derto io, che varj obbierti
Ricicon grati a l'Anima, o dickari,
Secondo a i moti armonici perfetti
Son de gli ipirti o fimili, o contrarj;
E a miltra, con lor ch' han fimmertia,
Anche accrefeer di lor fan l'armonia?

Or le idee, ch'eccitar le Paffioni
San d'Amor, di Letzia, o di Deslo,
Di cui fono gli obbierti, o belli, o buoni,
Crefcono de gli fipirti il ritmo, e il brio.
Perchè con le omogenee agitazioni
Secondano il loro ordine natio.
Il movimento armonico fi accrefce,
I rufficio animal meglio riefre.

## 250 Le Passioni dell'Anima Immortale.

Le immagini odiofe, i pensier mesti, che da obbietti si san spiacenti, e mali. Turban con moti eterogenci, e insciti L'armonia de gli spiriti animali. L'armonia de gli spiriti animali. Oode con moto irregolar poi questi Scorrendo entro di lor netvei canali, Efercitan, con criti infelici, De l'animale economia gli ussie.

Pur talor de gli foirti, de gli umori, Per tempra malinconica natia, O per continue pene, e gran dolori, Il metro fi trafimuta, e l'armonia; Ch'ordin diverfo i metrici tremori Prendon, cui fi confa Malinconia. Quindi omogeneo a lor faffi, e falubre Un tragico Teatro, un fuon lugubre.

Così, per lungo tempo abituato
Al velen, lo flomatico fermento,
Non folo da quel cibo attofficato
Niuno a riportar vien nocumento;
Ma refo amico a quel veleno ufato,
Converte quel veleno in mudrimento.
Tanto lungo ufo può: Faffi, e perdura,
Abiro inveretato alfin natura.

Da tai fei Paffion più principali
Maraviglia, Amor, Odio, e Cupidezza,
Malinconia, e Letizia i fuoi natali
Schiera ha di affetti, a mover PAlma avvezza,
Altri di cui fon viziofi, e mali,
Altri fon virtuofi, e di vaghezza,
De le Virtin, de' Vizi, e fonuti, e lemi,
Son Virtù i mezi, e Vizi ambo gli elitemi.

puro Amor di una Virtù fincera
Con cui l'Uom, riamato, ama il fuo pari,
Un Amor fido e di Amicizia vera,
Che rende, a par di se, due Amici cari.
Ma fe l'oggetto amato ha maggior sfera,
E de l'Amanto ha in se pregi più rari,
E' un'Amor di Pietà: D'un Amor pio
Si ama il Padre, la Patria, il Rege, e Dio.

Podio, se opponsi al ben, che suo l'Uom braina, Di avversion produce il sentimento, Ma, se si odia un contratio al bel, che si ama, Degenera in stegnoso abborrimento: De la Cupsidità l'intensi braina, Ch' ha, il mal suggir, seguir il ben, talento, Svegtia de l'Uom ne l'Anima, e nel Core Forte la speme, e debble il timore.

Nel declinarsi il mal, seguirsi il bene, Secondo o tenue, o forte è la speranza, Quelta, de l'Uom ne l'Anima, diviene O Disperazione, o Considanza: Pur, se sommo è il Timor, certa la Spene, Pusilianimo, o Audace a fassi avanza. L'Audacia, che a Ragion fa violenza, Siacciataggine fassi, od infolenza.

Pet mal feanfato, e confeguito bene, Pet ben perduto, e per incorfo inale, Come a l'Uoim da Letizia, a cui appartiene, Come o l'Uoim da Letizia, a cui appartiene, Così ove il bene, a chi n'è degno, avviene, Di Compiacenza il moto in lui prevale: E s'anco il male ba chi lo merta, allora Vien Compiacenza, e irrition talora.

#### 252 Le Passioni dell'Anima Immortale

Se occorre il male ad 10m, che non n'è degna Pietofà m sè Mifericordia ei prova; Di amara indignazione arriva al fegno, la confeguir l'indegno un ben , che giova. Ma. s'è tuo par que, ch'ei ne fiima indegno, Estro l'Anima fua l'Invidia cova; E s'ei fiima, che fol dovuro fia A sè que bene amaro, ha gelosia,

S'altri opra il mal, che a lui nulla appartiene L'Autor del mal fol con difdegno ci mira:

Ma fe mai fatta a se 70ffch viene,
Contro del Malfattor fi accende ad ira,
Ira, che al vendicarfi al fin perviene,
Se non l'affrena, ed a stogarfi afipira;
Ed-allora è più grata, è allor perfetta,
Quando nota al Nimico è la vendetta.

Qui fègue il gran Moral del Sommo Nume La ferie a numerar de gli altri afferti. Dà le uorme de l'Etica, e il coltume Corregge ne gli eccessi, e ne' difetti, Qual di Natura, e qual di Grazia il lume Conduca l'Alma a gli Abiti perfetti: Indi a i Morbi de l'Alma i mezi fòdi Tutti gl'insegna, e, a tiperaeli, i modi.

Siccome un doppio danno il ruo Peccato
Ti apportò (poi profegue il Serafino)
Che il Lume ha de la Mente a te ofcurato.
E feemo fi i tuoi Spiriti il domino,
Così doppio ripar dev' effer dato,
L'uno con l'impetrar raggio Divino,
Che riaccenda in lei di Grazia i lumi,
L'altro con far buor' Abito a i coltumi.

of inplicar Patra Bonta fuperna,
Are & illuminar Pocchio mentale:
Che il vero ben dal fallo ben difeerna,
El vero mal dal folo apprefo male,
Da caduca Belta Bellezza eterna,
Da un eterno goder difetto frale,
Da quel, che a Palma è mal, bene apparente,
Quello, che al Corpo è Mal, bene a la Mente.

mal, fe offerta ad Uom fia Vivanda eletta,
Ch'ei fa in sè contener mortal Veleno;
Invan co'grati odor la fame alletta,
Che 'avido apperito ei ferba a freno;
E poiponendo il ben, che lo diletta,
Al timore del mal, che chiude in feno,
Antipone a quel ben, che il Senfo invita,
Il bene, ch' e maggior, de la fua Vita.

Talchi a l'Alma ha da Dio lume evidente, se dietto abbia offerto al Senfo impuro, Ch'eifer dannolo a l'Anima, e nocente Per Fede, e per Ragion vede ficuro, Pofpone del fuo Corpo il ben prefente, Petrò è maggior, de l'Alma al ben futuro ; Facendo con ragion filma maggiore de l'Alma, ch' è di sè parte migliore.

& il peccare è sì dolce a Carne impura, E necellàrio il non peccar, per Legge: Imperferta il que erro fe' la Natura, di infana ripugna a chi la regge: Perciò con lei non è la Legge dura, Ol'anai cusì gli eccelli fuoi corregge: Se la Legge de membri al male inchina, L'affrena con ragion Legge Divina.

Soffrie

## 254 Le Passioni dell'Anima Immortale.

Soffiir convien gli filmoli carnali,
E de la Santa Legge il dolce giogo;
Per evicar ne l'Alma i maggior mali,
Che fa del Sento a la Ragnon lo sfogo:
I moti, uop'è, degli appetiti mali,
Che a la Giultizia, e a la Virtù dian luogo,
Men mal, foifiir del Corpo vii gli affamo,
Che de la cerena, e nobil' Alma i danni,

Egro così, che ber già ii prepara
Sugo, che a lui Medica man propina,
La ina per riaver faliute cara,
Al forfo ingrato i fuoi voleri inchina:
Benche l'adiaggi, e provi al guito amara,
A forza inghiotte al fin la Medicina;
E ad evitar di Morte il male immenfo,
Elegge il minor mal del proprio Senfo.
60.

Da te pregar quindi il gran Dio si deve, La Mente ad illultrarti ottenebrata; Se gli efficaci rai da lui riceve, Tratta non è da Passion sfrenata; Chi solle è sì, che porzion si beve, E sa, che, benchè dolce, è avvelenata' Il proprio Amor del Corpo inferiore Sempr'ester dec de l'Alma al proprio Amore.

L'altro rimedio è, regolar de l'Alma I defider indomiti, e gli affetti, E lo sforzarfi a mantener la calma Di Paffion fra i tempeftofi effetti. Uoy' è, addeftrar de la Corporea falma Gli organi, e i loro Spiriti imperfetti; Onde fen refi i mobili fitumenti De la Ragione al cenno ubbidienti. moti primi a moderar del Senfo Te fletto avvezza, e de gl' Ilinti innati, Sempre del tuo voler nega il conûnfio Al corfo degli Spiriti sfrenati. Temprando a poco a poco il moto intenfo Fa in abito mutar gli atti iterati; E, forti a divertir le Paflioni, Sveglia contrarj affetti, e a lor gli opponi.

Coi talor chi di trattar difegna
Con maeltra armonia Cetra erudita,
A i mori addeltra, e a poco a poco infegna
L'abbidienza a le inciperte dita,
Sin che con facil abito divegna
Le Corde a paffeggiar con man spedita;
Ed a deltrezza tal giunge ci, che, senza
Avvertirvi, le tocca in eccellenza.

Or (dice Adam) con più chiarezza fpiana, Precifa dal fino Corpo ell'ratta, e pura A me, qual fia di quella Mente Umana La fpiritale, e femplice Natura, Che Softanza si nobile, e fovrana, Di Dio, ma immediata, è creatura, Tacque : E così, in rifpotta, a dir feguio Il Metl'aggiero Interprete di Dio.

Di Dio pria l'affoltra Gnoipotenza, Ch'è l'Eterno, Infinito Elièr Primiero, Da cui l'effèr fecondo ha ogni altra effènza, Dipendente da lui, ch'è l'Effer Vero, Due Solfanze crèò : d'Intelligenza, L'una dotata, e libero penifero, Spirital, come lui, femplice, e pura; E fu la noîtra Angelica Natura.

L'altra,

#### 256 Le Passioni dell'Anima Immortale.

L'altra, Corporea, C Quanta, e che fi flende In lungo, in lato imurchia, ed in profondo, Mobile, e figurata, e in sè comprendo. Quanto è di vario univerfal nel Mondo. Moffa, move ne' Giel, ne gli Aftir fplende, E ingravida a la Terra il len fecondo: Da lei fur gli Elementi, e i Milli eletri, Dì cui fon gli Animali i più perfetti.

Fra l' Angelica dopo, e l'Animale, Si compiacque crear media Fattura; E di Corporea infieme, e Spiritale L' oppolta uni ne l'Uom doppia Natura; Ma con certa Union fottanziale, Che fol forma una Effenza, e la miflura: Siechè i due pregi ha l'Uom nel fen profondo Del Corporale, e la ruciligibil Mondo.

Mentre che il Corpo fuo l'Anima informa, (Tranne le innate idee, che in sè comprende Le idee aventizie, e i fuoi concetti forma Per mezo de Fantafini, onde dipende. A propri Spirti i fiul Penfier conforma, E per lor fente, immagina, ed intende: Dicorrendo fu quel, che a lei si ammette, De Sensi fuoi per le infette flettee.

Ma poiche al Corpo fuo non è più unita, Per via non penía più de'Sentimenti, E propria gode, e itilificena, e vita, De le Angeliche al par compite Menti; E' da idee innumerabili affilita, Da i Corporci Fantafini indipendenti, E folo ha la potenza elfenziale, Col Corpo un Tutto a far folfanziale.

on l'altre si comunica i sermoni, si concetti, e i voler ne percepise per via di alterna voglie, e direzioni, se cui le idee stambievoli esbite; se de gli obbietti in sè le nozioni per sola volontà ne concepisce: presente è col pensir la nuda Menre, lo stesso de sentir, ch'esse messa.

Re l'Anima de l'Uom Softanza è tale, Che penfa, fente, idea, giudica, e vuole, softanza è come noi fipirituale, Diffinta da la fua Corporea moler Percite come l'Angelica immortale, Che fenza Corpo ognor fuififer fuole; E vive, giunta al Corpo, o difunita, E il penfare, e il voler fon la fua vita.

Che Spirital fe l'Animo è Sofianza, Semplice indivifible Intelletro, Patir non pub folfanzial mutanza, Nè a fruggerfi, e a corromperfi e foggetto: Nè mai di Morre a natural mançanxa Pub l'eller fuo, morendo, effer coftretto: Di fua natura ha indestruibil vanto Ente, che non ha parti, e non è Quanto.

sol quel gran Dio, che lo ridutte in atto, Dio, cui fol necessaria è l'Essenzazia, Un istante il suo instituto a lui storratto, Ridurlo al primo Nulla, ha ben potenza: Ma l'immutabiltà di chi l'ha fatto, Di eterna lo assicura alta assistenza: Ciò, ch'ha creato il gran Fattor Superio, simule a sè, vuol, che si serbi eterno.

Tomo II.

## 258 Le Passioni dell'Anima Immortale.

S' Ente morifle mai fpirituale,
Del Corporco faria deteriore.
La Materia del Tutto univerfale
Muta figura ognor, moto, e tenore;
Ma il gran Principio fuo marcriale,
Benche muojan le Forme, ci mai non more.
Mifli, Piante, Animai mutano tempre,
Ma il lor Primo Soggetro effile fempre.

Ch'abbia a l'Animo Uniano il fommo Dio Di una Effenza immortal data la forte, Lo moftra quel, ch' ha l'Uom, desir natio, Quella, che innata egli ha, brama si forte, Il fuo nome a fottra dal cieco oblio, E renderfi immortal dopo la morte : L'avrebbe infelicifilmo Dio fatto, Se por non può l'immato Genio in atto.

Eterna, ed immortal l'Anima addita
Quell'ampia Volontà, che in sè contiene.
A che Dio si creolla indefinita,
Che non mai in Terra a faziar fi viene,
Se non che, dopo queffa, un'altra viue,
Sia, in cui l'appaghi un Infinito Bene?
Nè adequar fi potria la brama interna
Di cretno ben, s'ella non fosse eterna.

Ma a tanta verità, ne la futura
Età, vegg'io, chi perido fi oppone,
Sol per fottrar la prava fina natura
Da la, grave per lui, Religione:
Di Lucrezio farà la penna impura,
Che contro il genio innato, e la ragione,
Nel fiuo gran Fiolofico Poema
Riporterà l'Epicurco Sifema.

78.

1. quel, ch'è peggio, un Griftiano Ingegno, Ammefio già del vero Dio nel Tempio, (Savio per altro) imprendera l'impregno, Tal propagar perniciofo efempio, Entro l'Itale Muel al Patrio Regno Sporta la falla opinion di un Empio, Quando dovuto avira, con fanto fine Le nofite qui cantar vere Dottrine.

Con venti, 'il rio Lucrezio, e fette dardi
Lo Spirico immortal d'uccider tenta,
El altrettanti fon mezi bugiardi,
Con cui contro de l'Animo argomenta;
Ma contro lui cadran, vieppiù gagliardi,
Gli acuti ftral, che contro il Gielo avventa;
Perch'a P'Anima avrà mortal la forte
D'una morte, peggior di ogni altra morte.

Mira ei col fol del Corpo occhio carnale

La Mente Intellettiva, e la confonde
Con quel Corporeo fipritio animale,
Che in tutto il Corpo Uman fcorre, e s'infonde,
E in lai fimile a l' Anima Brutale,
L' Effere, e il nome d'Animo trasfonde,
E quel, con tal falififfimo fuppolto,
Stabilifee mortal, perchè composto.

Da quest'aura corporca, eterca, e viva, simile a luce, a fiamma, a sipitro, a vento, Nel Corpo, jimediato node deriva Ogni Senso, azione, o movimento, La Mente spiritale intellettiva Non diffingue, di cui quell'è stromento, Per il mezo del qual, che ogn'or sfluico, Mov'ella, sfente, immagina, ed agisce...

R z Questo

## 260 Le Passioni dell'Anima Immortale

Questo Spirto in veder materiale
Ne l'Uomo, eguale a l'anima del Bruto,
Che dentro il Corpo organico ha il natale,
E in quel fi nutre, e fpiegasi cresciuto,
Che de tioi morbi anch' è foggetto al male,
Langue in quel, mnore in quel, poi rifolute
E de suo imensione in quel, poi rifolute
E a tutti i beni, a tutti i mal foggetto.

Ed offervando ancor l'Umana Mente,
Che da tal Spirto organico dipende;
Che opra, dificorre, e idae perferamente
Qualor quel fano, e vegeto fi flende,
E che effendo poi torbido, o languente,
Il fentire, e l'oprar turba, o ficipende,
E fi quel fi difierde, o fi diffuggee,
E il Corpo more, ella ficiglite, e fugge.

Quefte due apprenderà Softanze eftreme, Spirto compofto, è femplice Intelletto, Non qual diffure, e fibo unite inficeme, Ma come un foi material Soggetto, Che col fuo Corpo Uman, nato dal Seme, Sia a diffiparfi, e ftruggerii cofiretto. Per un'error, ma di malizia, tale L'Animo Uman fabilità mortale;

Empio! e non vederà, ch'entro sè ftesso. Oltre il Corporco Spirito vivente, Abbia un spiritual Principio espresto, Dotato in sè d'Intrelligenza, e Mente, Che sene, pensa, e vuole, e col rislesso. E non sol sa, che vuole, ce pensa, e sene E non sol sa, che vuole, sente, e pensa, Ma a sè, che a ciò ripensia anche i ripensa.

Non più: (Adam le interrompe) oggi a bastanza Già perfuafo ecco fon io, che fia L'Animo Uman fpiritual Softanza, E in sequela immortal l'Anima mia: Ma dopo la mia morte (ahi rimembranza!) Dimmi, o mio Direttor, di lei che sia? Dopo di questa mia misera vita, Non tornerà a quel Dio, d'ond' è partita?

Se aveste (rispond' ei) con Alma forte La parola di Dio voi custodira, Ne aprendo al Tentator del Cor le porte, L'alta offesa di lui Bontà infinita; Tornando a quel, fenza provar la morte, Goduta avrette in Cielo eterna vita: Ma, rotto il gran Precetto, or ciò non lice: Quant' hai perduto, ohime, Coppia infelice!

Quel nodo già di Carità reciso, Che dianzi uniavi al comun Bene Eterno, Da voi prefentemente Iddio divifo Da un infinito Cao chiaro difcerno. Per voi chiuso rimiro il Paradiso, Spalancato per voi veggio l'Inferno; Quel , che miratti , Adam , nel tetro loco , Fia voltra eterna stanza, eterno Foco.

Ahi come (finghiozzando ambo esclamaro) Viver colà potrem fra tante pene? Qual fia confolo in quello efilio amaro Per una Eternità privi di bene? Deh dimmi (Adam feguì) mio Genio caro, Mal tanto ad evitar, che far conviene? Dopper il commesso error, che oprar degg'io, La Grazia a racquittar di offeso Dio?

> Infelici R 3

#### 262 Le Passioni dell'Anima Immortale.

Infelici (rifponde) il vostro errore
Veder non so, chi di riparo aiti.
Un degno Dio di un Infinito Amore
Di offender softe (ah servi indegni!) arditi;
E sol restruirgi il tolto onore
Persona può di meriti infiniti:
Degni, a placar de la Gruttuia il Trono,
Gli Uomini tutti, e gii Angeli non sono.

Sperate pur, che il Cener voftro umano Di Dio può riparar l'Omnipotenza: Che Infinita del Giudice Sovrano; Al par de la Giudizia, è la Clemenza, Forte a Voi fovverrà con novo atcano L'immenfa fua Bontà, la Sapienza. Perdon chiedete, e lagrimate intanto, Dipar, ciò detto, e retlan effi in pianto.

Fine del Canto Decimonono.



#### SOMMARIO

DEL

#### CANTO VIGESIMO, ED ULTIMO.

# DIO.

Damo, ed Eva piangono il lor Peccato. Stanze	2 1
A Loro ratto al Cielo Empireo.	
A Loro ratto al Cielo Empireo. Il quale fi descrive.	5
Anme astratte, come sentono	5
Apparisce loro l'Arcangelo Raffaele.	10
Gli afficura del Divino Perdono,	1.1
Li guida alla Città di Dio.	13
Sua descrizione.	14
Trono di Dio .	10
Dio non può vedersi adequatamente, senza lume di	
Gloria.	I'
Essenza di Dio,	15
Divini Attributi.	20
dua incomprensibile Trinità.	2
di prova in Teologia Naturale .	20
Generazione del Verbo Eterno.	2
Processione della Spirata Santo.	2
Lorg ineffabile Comunications.	2
arinità, ed Unità di Dio.	2
miributi della Tra Santissima Persone.	2
Confrizione di Adamo e di Fria.	3
20161132	3
Greature provano l'efistenza di Dio.	3
	3
	3
	3 3 3 3 3 3 3
Include la Efiftenza inseparabile.	3

Lucifero l'accufa a Dio.

colata.

Idea di Dio, come impressa nella Morte.
E una vera Visione della Divuna Essima.
Tal Visione uno rende l'Anima beata.
Perchè è Visione Naturale.
Visione della Divina Presiona.
In spura di un mirabile Specchio.
Vi si rappresenta la Santissa Sirinià.
Notura Umana chieda viparo alla fisa caduta.
Pical Divina intercedo ere lei.

Decreto Divino , d'Incarnarsi passibile il Verbo Eterno . Che si offre di patire , per redimer l'Uomo .

Lucifero si oppone alla Immacolata Concezione di Maria. Razione della sua Preservazione. Decreto Divino, confermante la sua Concezione Imma-

Maria Vergine Santissima, Mediatrice, e Corredentrice Si offre sacrificare il suo Divin Figlinolo alla Giusti

zia del Padre. Umanità di Cristo, ammessa alla destra di Dio.

Rabbia di Lucifero Maria gli calpesta, e frange il capo.

Decreti Divini , rappresentati , come han da essere in tempo. Aibero della Discendenza di Adamo. Suoi Rami , depravati dal Peccato Originale.

Exectuati Gesa Crifto, e Maria. Generazione Umana di Gesa Crifto. Unione ipofiazica. Manssoni de Beati nella Città di Dio. Descritte

Fiume della Città di Dio. Simbolo del Battefino.

Toutta

43

48

64.

67.

combala at	Vita nella Città di Dio. Gesù Cristo Sacramentato. Eva licenziati dall' Arcangelo. Les Coppi imprendon la penitenza del lor	84. 85. 87.
	Eva licenziati dati Arcumeto. loro Corpi, imprendon la penitenza del lor in fede della futura Redenzione.	88.



# OIO

ARGOM DEL CANTO VIGESIMO, ED VLTIMO.

Ratio e ne la Citta del Ciel beato
Con Eva Adam, del fino perdon già liero
De la Divina Tiade il grado per la Divina Tiade il grado di Del Del Divina Tiade il grado di Del Colon di Dio l'Efforsa e di Divina Cala di Deceso De la Incarnazion l'alto Deceso del Divina Tiade di grado del Del la Incarnazion l'alto Deceso.

E imprendon, grati a la Bonta fino Adoperar la lor Salute cterna.

VERSIO LATINA.

Guidet ddam com Eve culpis atridique veniffa,
Gaudet ddam com Eve culpis atridique veniffa,
dingelico è Dudore felum penetraita, di illu
Divinue Triadis capinul derona profinade,
Numinis immensi que sit Natura Cventria;
Dein Hamanari decreta allisma Verbis.

Lique Doe grates pendant ex corde, visisson
Dant opas, «ternum lucerum» sè ambo Salatem.

#### CANTO VIGESIMO, ED ULTIMO.

M Iracol fu de la Bonta infinita, Che i primi nostri mistri Parenti Resthiffer, dopo a tal fentenza, in vita: Tanto il cordoglio fu, tali i tormenti. Da lot quagi calio Palina smarita, Co i pianti, co i sospiri, e co i lamenti: Ma le trattenne il vol quella, che avanza, Troppo debole fii, tenue speranza.

O che il Soi, declinando in Occidente, Rechi a i Mortali univerali ripoto, O che chiaro in fpuntar da l'Oriente, Tolga da gli occhi loro il velo ombrofo, Sempre latciò, fempre trovò piangente De i primi Peccator l'occhio pietolo, Ne di lor vaghi afpetti il Gielo ameno vide, o forga, o declini, unqua fereno.

L'acque, che ognun, bevendo, al fonte toglie Le rende al prato in lagrimoli umori, Co i pianti ognor, che da i metho echi feioglie, Del volto Adam moltiplica i fudori: Del Gor con l'afpre fue continue doglie Era del parto anticipa i dolori: Del Pomo il rio velen, ch' ambi gustaro, Verfar tentan da gli occhi in pianto amaro.

Ma un di, mentre umilimente al fuol proftrati Implorano pietà dal Sommo Nume, Contriti si de loro falli ingrati, Che fan di larghi pianti un caldo fiume, Senton gli Animi in etlafi elevati Sovra l'ali di Amore erger le piume; E tlando il Corpo immobile, ditratto Da quel lo Spitto, in fu l'Empireo è ratto.

Miran, colà traslati, un più gran Mondo, Altra Terra, altro Cielo, cd altro Sole, Ma più vaga, più chiaro, e più giocondo, Ch'eder ne l'Orbe inferior non fuole: Escre più fottile, Aere più mondo, Fiù ameno Suol, più luminofà Mole, Più dolci Acque, e begli Orti, ein lo produtti Più bei fior, più bei rami, e più bei frutti. Rispetto a tal, nel terso Ciclo assisto, Che l'alime bea, delizioso loco, Un' ombra è de la Terra il Paradiso, Dov'ebber esti a dimorar si poco: Ererno ivi de' fior su il Pratti, è il riso Gelo Invernal no'l tocca, o Estivo soco: Si sposa la ferna, Eterno Autunno a Primavera eterna.

D'incognite armonie, di voci aftratte Ivi gli Echi del Coel rifuonan tutti: Gli alberi i tronchi d'Or, le foglie han fatte Di fineraldo, oftro i fior, fon gemme i fratti. Di manna, e mel, di balfamo, e di latte Da gioghi adamantin rivi produtti, Sgorgan foavi, e pressiofe l'onde In conche argentee, infra gemmate fiponde.

Quanto più preziofe, e fon più belle De'irutti, in Terra, e i fior gemme miglioti, Tanto pregiari, e vaghi più di quelle Son del Giardin Celeite i frutti, e i fiori: De le gemme miglior le nottre Stelle Quanta eccellenza han più, più bei fplendoti, Tanto de'nottri qui ttellanti rai Gli Aftri son di quel Ciel più vaghi affai.

Quefle, e ne dona a Dio dovuta lode, Con Eva Adam felicità fruifce: Comprende le Armonie, tè ben non l'ode, Gli odor, fenza odorar, ne percepifce: Senza gullar, de fruri il dolce gode, Senza vedere, il Bel ne concepific; E di quel Bene, e di quel Bel, che bea, N'ha il fenio fenza Senfi, e n'ha l'idea.

#### Canto Vigefimo, ed Ultimo. 269

Se affratte mai da le Corporee falme, Poteifer l'Alme aver ratto novello, Ivi de' primi Spofi avriano l'Alme Novo patito allor ratto più bello, Mentre le Region Celefti, ed alme Ammiran (tupefatte e questa, e quello; Avanti a lor conofcono improvito Del caro Raffael l'amico vifo:

Che accogliendoli entrambi affabilmente, E fatto Guida lor, così ragiona: Confolatevi omai : l'Onnipotente Die, che ne meno a gli Angeli perdona, Di vostra Umanità già penitente A pietà è mosso, e'l grave error condona; Ed a l'original Colpa funcita De l'Uom caduto il gran Riparo appresta,

Meco venite, ad ammirar, quai penfa Tratti di fino amore in vostra aita; Con foddisfar la fua Ginstizia immensa, Fa trionfar la fua Bontà infinita: Quai di Giustizia, e di Pietà dispensa Atti in dar morte a Morte, e a l'Uomo vita; E qual rende Lucifero convinto, Per forza no, ma per giuftizia vinto.

Diffe : E co' due Conforti il paffo move Per l'Empiree del Ciel ftrade ammirande: Pallano fempre a maraviglie nove, Ovunque vago il guardo lor si spande: In luco al fin pervengono, da dove Splender veggon Città quadrata, e grande: La gloriofa cila è Gerufalemme, D'oro costrutta, e di Celesti gemme.

Тоссапо

Toccano al Ciel del Ciel quafi il confine Le mura maeftole, in alto forte: Dodeci fude Gemme Adamantine Forman la bafe lor coffante, e forte: Di Diafpro han le figlie, e Criftaline, Tre in ciafem lato lor, dodici Porce, Da dodici coffruite intere Perle, Che tanti Sol raffembrano, a vederle,

Introdotti colà dal fanto Duce, La beltà ne contemplano, e il decoro: Laftricato di gioje il fuol tiluce, In diafino/incaftrate, e lucid'oro; Son gli Edifici una mafficia luce, Piazze, Palagi, e Vie, tutto è teloro, Tefor di Paradifo, node arricchio Le Manfion de la fua Reggia Iddio.

Giunti nel mezo a la Citrà beata, Veggon di lucide Acque un dolce Fiume Sgorgar da un Tron, che fi alza, e fi dilata, D'immenfo cinto, ed infoffibil lume, Ch'ogni gran Mente in renderne abbagliata, Moftra, che il Soglio fia del Sommo Nume, De l'Universo in cui più, che nel resto, Di lui l'Ester Divino è manisetto,

Deh perchè (Celam Adám) Celeste Mesto, Almen per adorarlo, al guardo mio Non è per grazia un atomo concesto Veder la gran Beltà del nostro Dio? Non è, riponde, ad Uom, mortal permesso, Veder la Macslà, che là vegg' io. Del Ciclo un Dio poich' aprirà le porte, Lo vedercte voi, ma dopo morte.

#### Canto Vigesimo, ed Ultimo. 171

Dal Lume de la Gloria eterno, e vivo Elevata, illuftrata allor la Mente, Con occhio fipittale intuitivo Godrà Dio faccia a faccia eternamente, Per or mental non può guardo nativo la potenza infar tanto altamente: Non può da limitata intelligenza capirii appicno un Infinita Edenza.

Allor sì, che da voi chiara, e fuelata Sarà perfettamente in Ciel capita Sau Spirital Sollanza, ed Increata, Omnicia, Onniporente, ed Infinita; Somma, Alta, Ottima, Mafilma, Beata, Che penfa, e vive, ed è il penfar fina Vita, E Dio, fè definir vuolfi in rifletto, E' un' infinitamente Eure Perfetto.

E Grande, Illimitato, Indipendente,
Potte, Santo, Immortale, Eterao, e Vivo;
Da se fenza principio è Suffiliente,
Vero, Buon, Spirital, Supremo, e Divo,
Savio, Giufto, Piecofo, e Providente,
Libero, Amante, Altifilmo, ed Attivo,
Perfezioni in sè infinite aduna,
E in infinito anch'è perfetta ognuna.

Semplice, ed Uno : e in sè contiene il Tutto, Sopra del quale, ed infra il qual'e Nulla: Sotto del qual fra ubbidiente il Tutto, Efra il qual, fenza il qual, trovafi Nulla: Per il quale, dal qual procede il Tutto, Nel quale è il Tutto, e fuor del quale è Nulla: Prima del Tutto il Nulla in lui non era, il Tutto è in Lui qual punto, ed Egli è Sfera.

22.

Muta il Tutto, e immutabile rifiede, Benefico, Impalibile, ed Immenfo: Invitibil nel Tutto, e eutro vede; Empie, e circonda il Tutto, e non è eftenfo. Senza bilogno aver, tutto poffiede, Milericordiofo, e non ba Senfo: Ma che dirne mai potto? Io, che il comprendo, Quanto l'intendo più, meno l'intendo,

Ma meno intendo poi l'Ester Divino Ne l'ad intra di lui Comunione, Per cui fu, cd è ab eteno, Unico, e Trino, In Sostanza un fol Dio, Trino in Persone: Rè apporta a la sua Essena, a al suo Domino L'Estere ed Uno, e Tein, constisone: Pur quanto questo altissimo Mistero E' Incomprensibil più, tanto è più Vero.

Un Ente effendo Dio Sommo Perfetto, Bonta fomma infinita in sè contiene; Di una fomma Bonta farla difetto, Se non comunicaffe il Sommo Bene; L'infinito di Dio fommo Intelletto Comunicafi ad intra ognor conviene: Che fuor di sè produr ripugna affatto Sommo Perfetto, Ente infinito in atto,

Pensò l'Eterno Dio dunque a sè flesso, E concepi di sè l'Eterna Idea, Ch'è di sè viva Immagine, e Rissesso, Verbo Divin, che instem beato bea: Sè stesso in sè contempla Egli per esso, E nel Concetto sto se stesso di produtto, A lui, che il concepi, simile è in tutto.

## Canto Vigefimo, ed Ultimo. 273

perchè ciò, ch' è in Dio, pur anco è Dio, ce iar può, che non fia Soflanziale, quel a se fiel con cia soflanziale, quel a se fiel o e Confultazziale, verbo ch'è come Lui, che il proferio, ceretno, lucreato, al Padre uguale, verbo, che ui Divin fommo Intelletto, anche Infinito Dio, fommo Perfetto.

& flessio ama nel Verbo il Generante, Risma il Verbo Figlio il Genitore: P'Amato amando, in riamar l'Amante, Unitamente spiranto l'Amore Curo, e l'altro così Nume Spirante Sono un sol Dio ne lo Spirato Ardore: c'Atsistanto in Dio. Dio vero è per ragione, Col Padre, e col Figliuol, Trino in Persone.

Ch' Eate Sommo Perfetto effendo Dio, Perfetto non farla, fe non foffe Uno: Padre Dio, Figlio Dio, Spirito Dio, Perfetti fono in Tre, perfetti in Uno: Tre Perfone, ed un Dio: Non faria Dio Dio, s'effendo Dio Trin, Dio non foffe Uno: E benche Trina fia la Suffifenza, Una l' Effenza.

Providente è lo Spirto, è il Genitore, E il Figlio pur : nè fion tre Providenti. Il Figlio è Sapiente, e l'è l'Amore, E il Padre ancor : ne fon tre Sapienti. Omnipotente è il Padre, ha par vigore Spirto, e Figliuol : nè fion tre Onnipotenti. Dio il Padre, Dio lo Spirto, e Dio il Figliuolo; Ma tre Dei pur non fon, funo un Dio Solo.

Tomo II. S Ahi

Ahi quanto è flato grave il noftro etrore (Prorupper ambi allor gli Spofi affiliri) Di così grande, altifilimo Signore Gli ordini in trafgredir, che ci ha preferitti Un degno Dio di un infinito amore Offcio abbiam co' noftri rei delitti, Quanto ne duo! Deh chi ci da, che tale E ranto fia il dolor, ch'eguagli il Male!

Come (profegue Adam) possibil fia, Contro l'innata intriosca evidenca, Che alcun giammai de la Progenie mia Giunga ad una si stoita impertinenza, Che negare in Natura audace sia La reale di Dio chiara Essenza? Che s'è certo, che l'Uomo csilta, e sia, Più certo egli esser de ce, che Dio si dia.

Si (gli rifponde il Condottier) pur vero Fia, che più di un farà perverfo Core, Che con troppo empio labro, e menzogniero Negherà PEtitlenza al Sommo Autore, Error di volontà, non di penfiero, Ingannato non già, ma Ingannatore, Di sè più, che di altrui, come chi vuole Gli occhi ferrar, per poi negare il Sole.

Tellimoni fedel del Creatore
L' opere tutte fon de la Natura;
Ti porta al fommo fuo primo Motore
Quel moto universal, che sempre dura;
Predica il fommo sino favio Rettore
L' ordin ne l'Universo, e la mistra:
Le Creature tutte, ognor sent'io;
Di Dio far sede, e dir, che in Ioro è Dio-

Pazzo

Pazzo farla chi, in offervar formata
Girtà Real, con ordini ammirandi,
piena di auguita Corte, e frequentata
Ja Minifiri, da Popoli, e da Grandi,
Diccife, che non fa poi regolata
Da chi il reggra, e proveda, e vi comandi,
Ma phì il fara, chi vedrà il Mondo, e fenza
Retto il dirà di un'aita Intelligenza.

Tale è di Dio l'idea ne l'Alima impressa Da quel Somino Fattor, che a sè la crea, Che chi lo nega accor, quei lo confessa: Che nol potria, se non ne avesse idea: E quella idea di un Ente sommo cipiessa Da una somma Cagione in lui s'idea, Che impersetto non può finito obbietto Ente rappresentar sommo Persetto,

Ne tale idea la Fantasia compose
Da varie persezioni, insieme unite;
Che l'università de l'altre cose
Persezioni in sè non ha infinite.
L'idea, che innata Dio ne l'Uomo espose,
Ha di persezion doti compite:
Nè, come idea, da mille obbietti estrata,
Aver cosa a sè può giunta, o detratta.

E d'onde mai qualunque Ente creato L'Uomo fa, che non fia fommo Perfetto? Fra le perfezion, di cui è dotato, Come arriva a diferentene il difetto? Se non perchè ne la fioa Mente innato Di un Ente perfettillimo fia il concetto? Di un Archetipo tal col paragone Di ciò, che manca altrui, fa dar ragione.

Tanta

Tanta ha diffinzione, ed evidenza
Quella, ch' ha in se la Mente, idea fuperna
De la Divina, ed Infinita Effenza,
Semplice, perfettifinina, ed eterna,
Che incluía neceifaria ha PEfiftenza
Indivibili, yiva, e femplierna,
Che di Perfezion fontma ha le tempre,
Sempre fu, fempre e in atro, e fará fempre.

Qui dice Adam: come ne l'Alma imprime Del Sommo noftro Dio l'Onnipotenza La innata idea, che ne la Mente efiprime La incomprentibil fua Divina Etienza? Rifponde il Serafin: La idea fiablime Di Dio, che a l'Alma è nota ad evidenza, Non è da Dio diffinta, o fiori di effo, Ma fol la idea di Dio vede in Dio feffo.

Da Dio, ch'è vero Lume, Essenza, e Vita, Ave esser, vita, e lume umana Mente: A Dio per lume di natura unira, Anche unita al suo Cospo, ba Dio presènte: In Dio vede di Dio l'idea infinira, Ch'è del Lume Divin raggio evidente, E tra Spirito, e Spirito unione Per iotima si fa cognizione,

Deh (gli foggiunge Adam) fe Dio in se ftetto Vede, in tal raggio fuo, l'Anima mia, Perchè unita al fiuo Dio, non l'è concetto, Che nel fommo fiuo Ben beata fia? Molro, Adamo (gli dice il favio Meffo) Vifione imperfetta è quella in via: Sol può, a lume di Cloria Alma clevata, Per vifion perfetta cite peata.

11 Serafin, di amor Celette accenfo, Si diffe; e al Divin Trono Adam converso vide, di lume in quell' abbifio intenfo, Chiaro apparir lucido specchio, e terso, Che tutte puote in sè, cotanto è immenfo, Le idee rappresentar de l'Universo; In cui difinto appar, nè punto oscuro, Il prefente, il pretetito, e il futuro.

Che fpecchio è quel, che immagini figura, vario da ogni altro fpecchio (Adam propofe) Di tutta, in cui l'univerlal Natura Par, che fien nel lor effere le cofe, B godono entro quel vita più pura, Qual nel principio lor forme nafcofe; Ausi in lui più vivaci, e più perfetti I fimulacri fon de loro obbietti?

Di Dio (rifponde Quei) l'alta Scienza
Quel limboleggia a te specchio lucente,
E'l tutto rappresenta a la presenza
De l'intinità sua Divina Mente,
Che il trasscorso, e'l venturo ad evidenza
Sempre, ed anche il possibile, ha presente;
Ab atrono, in atrono in cui secreti
Stan di Dio g'infalibili Decreti.

A quelle de lo Specchio idee leggiadre Volto Adam de la Mente allor l'acume, Vede a deftra feder del Sommo Padre Il Figlio, e in mezo lo Spirato Nume: De Chori rutti Angolici le Guadre Affilongli, librare in fu le piume, Spiriti efecutori ubbidenti De l'alta Triade a i cenni onnipotenti.

Nuda, ma bella più, quanto più afflitta,
Mira Donna proffrata al Divin Trono,
Da intenfo duol ne l'Anima trafitta,
D'umili accenti in fupplichevol fuono,
Che vero pentimento al cor le ditta,
De le fue colpe a Dio chieder perdono:
E tra fospiri ardenti, e pianto amaro,
Imploratgli a gran danno un gran riparo.

Di celeste beltà, Donna Celeste
Appar di questà indi Avvocata, e Duce,
Che con volto Divin si adorna, e veste
Di spiritale, ed increata luce:
Con pietose maniere, e luci meste
Suppliche al Nume a prò di quella adduce;
De l'infinita si as somma Clemenza
Pregandolo a fregliar l'Onnipotenza.

Chi fian le belle Done, Adam procura
Da l'Angelo faper, che l'addottrina.
Una è (dic' ci) l'Umana tra Natura,
Che il tuo grave fallir pole in ruina.
L'altra, che pia di follevarla ha cura,
Sempre clemente, è la Pietà Divina,
Che colj' irato fivo Padre, e Signote
Interpon la Bonta del fommo Amore.

ved a la Donna addolorata appresso ornibie apparir ruso Dragone, Che m dicce corna ha il cor superbo espresso, E in fetre capi rei setre corone. Ben ravvisar lo dei, perch' è lo stesso, che veduto hai ne l'Insernal magione. Or contro sa, con barbara arroganza, pe la Natura Umana a Dio l'istanza.

vool, ch' Ella fia fia per giuftizia fchiava, Per via de le fue industrie a Dio rapita: Che indegna è di perdon fia colpa prava, Benche n'abbia di duol l'alma contrita: Che con lagrime invan macchia fi lava, Quando l'offefa, a Dio fatta, è infinita: Che viepiù inginto Dio faria, fe dona A gli Angeli l'Inferno, e a l'Uom perdona.

Afolta, al bestemmiar di quel Superbo, Perginstiria de gli Angeli il bisbiglio: Mita il Padre, lo Spirto, e il Divin Verbo Fra loro consultar, stretti a consiglio. Da pieta mosto, e mismo da stegno acerbo Guarda, che si alba il Sempiterno Figlio: Senti, come decreta: E voce utissili la Ciclo allor, che se' tremar gli Abbisti.

Cleft udite: odi Terra (\* 10, che dovea Con innocente Ilmanità Ipolarmi, Di lefa Deità gria ch' ella è rea, Rifolvo, di patibile unnantari Rafendo poi da Verginella Ebrea, Tutte le colpe fue voglio addoitarmi; E a rifarcir di Dio l'offeto onore, Spoglie, e pena portar di Peccatore.

4 Con

Con una goccia io ben potrei di Sangue
Lavar dal macchiato Uom la colpa immonia,
Ma, per fanar l'Umanità, che langue,
Spargerlo voglio in fu la Croce, ad onda:
Si, per giuftizia, vuò di mortal' Angue
L'Uomo a l'empia fottrar rabbia iraconda:
Da fchiavitù lo comprerà del Rio
L'infianto valor del Sangue mio.

Ah, Dio (gridar fente 155) Pragon) qual vuoi A la Divina unir Natura inferta? Come abbatilir potranti i faffi tuoi Col nafeer da una Madre, a me foggetta? Odi, o Verbo Divin: ne dei, ne productarne affumer, da Dio già maledetta, Il Legnaggio peccò tutto in Adamo: Di radice corrotta è guafto il ramo.

Adam fentì, che la Pietà rispose
A quel : Quanto t'inganni, o gran Fellone
Pria di ogni altro ab stemo Iddio propose
La in tempo ad estra fua comunione;
E del fuo Ecterno Verbo allor dispose
Con l'Uomo la Ipostatica unione;
E ne lo iltante rifesto Ei dara disgna
A sì degno Figliuol Madre ben degna.

Ne gli altri iflanti poi, libero, e lieto Vuole in flato di grazia Adam creato; Romper' indi il prevede il gran Divieto, Onde n'è l'Uman Genere macchiato. Rittattar quel non dee primo Decreto, Che pura Madre a puro Figlio ha dato: Percio, qual ne ha l'idea, tal la conferva, E da ogni altro la eccettua, e la preferva.

## Canto Vigefimo, ed Ultimo. 281

Come al gran Padre è in Ciel fimile il Figlio, Simile anco al gran Figlio ei vuol la Madre: Qual per Natura è benedetro il Figlio, Benedetta per grazia ei vuol la Madre: Prender dee Carne Immacolata il Figlio, E per ragion da Immacolata Madre: E ciò, pria di veder di Adamo il fallo Lo può: Lo dee: Lo vuol. Che fia? Farallo, 59.

Il posso: Il vogio, (in questo suono parlo il gran Padre:) E ricunonone il Cielo. Gli Angeli n'esultar: Fu il Detto un Tuono, Che affide al cor del rio Serpente un telo. Atrife a ciò de l'alta Triade il Trono, E de la sua Corrina aperse il velo; E di Dio apparve entro l'eterna Idea, Immago, ch' era Donna, e parea Dea.

Parve una Dea: tanto era il Bello, e tanto Lume spargean le Forme sue Divine: Vette, di Sol tutto tessato, un manto, Dodici Stelle ha per Corona al crine: Sotto il fuo piede l'immacolato, e Santo Ha per signel la stella Lunt al sine. Vistlaà Adam, poco mancò, che pio Non la onorò, non l'adorò per Dio.

Diff Eva: Chi è costei, che, quale Aurora, L'Empireo a illustrat vien col suo bei viso? Che Regiona da gli Angeli si adora? Che l'occhio tiene al Divin Figlio assisto? Che la Triade Santissima innamora? Che par, che imparadis il Paradis? E fa tremar col guardo suo porente Di tema, e rabbia il tradutor Serpente? E'l Scrafin rivolto a lei : Fia quella
De l'Incarnato Dio la Genitrice:
Verrà, con Dio l'Umanità rubella
A riconciliar Mediatrice:
Redinner l'Uom da la fina colpa fella
Potrà, col Figlio infiem Corredentrice,
Danno una Donna a l'Uom di eterne doglie
Recò, e tu fofit, e un' altra Donna il toglie.

Udite Lei: Dianzi al Divin cospetto
Prostrua, udissi altor, che sì dicea:
Quello, ch' io partorir Figlio diletto
Glorinio, impassibile dovea,
Partorcadol patsibile, prometto
Seco patir da la malizia Ebrea,
Crocinssi ambo, a pro del Peccatore,
Saremo, Egli nel Corpo, ed io nel Core,

Abbraccia il Figlio allor la Madre Umana, La fiona a sè lo Spirito fuperno, E'l Padre, coronandola in Sovrana, Del Tutto al Figlio, e a Lei dona il Governo. La follevata fa Natura Umana Seder col Figlio a laro il Padre Etetno, Dicendo; a la mia Defira intanto fiedi, Mentre ti pongo i tuoi Nimici a'piedi.

Tanto foffiir l'Angue Infernal non puote, E per ira, e dolor s'inforia, e imania: Si contorce terrible, e fi favoue, Di velen gonfio, e d'iraconda infania: Si sferza colla coda, e fi percote: Con fette bocche i membri fuoi 'ilania; E con rabbia infernal bettemma il cio Crifto, l'Umanità, la Madre, e Dio.

Comanda

Comanda allor l' Altiflino a Maria, de di Eva contro il fier vendetta faccia: Ed Ella, anche cialtata, umile, e pia, capetla a lui cel fanto piè la faccia; è de la fua fuperbia a l'Idra ria. Spessa le corra, e i fette capi (thiaccia: L'empio inabilià: E con tenore cerno, N'efultò il Cielo, e ne ululò l'Inferno. 67.

Ond Scena Tearral, che rapperelenti
Or di Numi, or di Broi mirabil' opre:
Or Corti Empiree, a' Popoli affittenti,
Or Mari, or Campi, or Selve, or Città feopre:
Moftra apparenze, e cambiale a momenti;
E quella, ch'efibi, con l'altra copre;
Si co i bei Simmlacri, e ludinghieri
Or in Terra, or in Ciel porta i penfieri.
68.

Tal, ma più al vivo, in quel gran specchio estenso, che sibile ed Dio la Preticienza, con l'Occhio mira Adam, non già del Senso, Ma de l'Intelligibile potenza, De i Decreti Divin l'Abbillo immenso Esposi in tempo, e porfi in esistenza, Un dopo l'altro, in quetto Tutto esterno, quanto in un punto Dio volle ab atterno.

Vede Adam ne lo Specchio il Mondo tutto, E la l'Orbe Terren sè fiello folo: Poi da sè folo immenfo Arbor produtto, Stender di rami un' infinito fluolo, Ja qual fpuntava in cisteun gambo un Frutto, Coprendo al fin tutto il Terrette fuolo, E in cisteun Frutto ancor del doppio fello Il nome era di ognun feritto, ed cipreilo. De l'Albero ogni Ramo alquanto alzato S'incurva verlo Terra, e vi fi apprende; Di quefti ogni altro germe abbarbicato Alzali, e pur fi curva, e al fuol dificende. Dal calce principal fol diramato Dritto un Tronco fi cleva, e in Cielo afende, Sín, che "ultimo Ramo a un Ramo, edutu Da la Triade, s'inneft, e fa un bel Frutto.

Qui al Nunzio dice Adam del Sommo Dio: In tal milteriofo Arborco Legno, Che voglia dimoftrar, veggio ben'io, De l'Umano Legnaggio un chiaro fego, Che propagar ii dee dal corpo mio; Ma non comprende ben l'ofcuro ingegno, Perchè tutti i finoi Rami incurvi al fuolo, E retto verso il Ciel ne inalzi un folo.

Adam, (riftonde Quei) cotanto è grave II pondo di tua Colpa Originale, Che tutte fortian difforte, e prave Le Stirpi, che ufciran dal tuo Pedale: Ir alme del rio Satan fan tutte fehiave, Infette di un Veleno univerlâle. Gravi di proprie Colpe, e fenza emenda, Uop'è, che ognuna a gl'Inferi difeenda.

Un Ramo fol, cui Privilegio diede
Dio, benché anch'ei da te fipuntaffe impuro)
Riftoro aver da riveltata Fede
Di promeffo Metila Crifto venturo,
Dinto poggiando in vér l'Eterca fede,
Un Gambo getterà, che fol fia puro:
Purà Verga coltei fara MARIA,
E Frutto del fino Fiore il gran MESSÍA.

### Canto Vigefimo, ed Ultimo. 285

Si diffe: E con facondia alta, e fovrana ind il Divino Interpetre fegulo, Totta a friegar de la Profaria umana La Generazion de l'Uomo Dio, Dal higlio Set fino a Noé gli fipiana La difeendera, e che ad Enoe fortio Il penetrar del bel Girrdin le porte, Dond'ei fa tecleufo, e non guitar la morte.

Qual ne l'Arca Noè falvo coftrutta
Da l'acque, in pochi, il Gener tutto umano:
E poiche popolò l'Armenia tutta,
Illuitro il Regno Italico, e'l Sicano,
La Gente a l'Arti, e a le Scienze iltrutta
Sotto il nome onorabile di Giano,
E de la fita Progenie il dritto ramo
Da Japeto narro fino ad Abramo.

Di Abram, d'Ifacco, e di Giacob la gloria E la telice lor Gencalogia E la telice lor Gencalogia Elipseffe, e quanto ha ne la Sacra Storia Di Giuda, e d'Ifacel la Monarchia: Del fauto Re fe' feccial memoria, Che uni a la Profesia la Poesia; Come infuña la fuo Figliutol reale Fu da Dio la Scienza univerfale.

Cos di grado in grado il Serafino
La Ptolapia feopri si fortunata,
Sin che ad Anna divenne, ed a Gioachino,
Da quai nacque la Donna Immacolata,
Che piena de lo Spirito Divino,
Da vittu de l'Altifilmo adombrata,
Die poi fenz'opra di Uom, quel Frutto eletto,
lu sè dal Santo Spirito concetto.

Tal de le Tre Santiflime Perfone
(Qui felamò Raffaele) il Figiio Dio,
Senza veruna fia confusione
Di Nature, vero Usmo, e vero Dio,
Onde per l'Isolitatica Unione
Dio feenda a l'Usmo, e l'Usm s'inalzi a Dio
Che Grazia! Ma che obbligo! Ha Dio dato
A l'Usmo un Don, che a l'Angelo ha negas

Poiché foatir di quelle idee fupreme
Le Vilioni altilime ammirande;
Condotto è Adam con la Conforte infeme
Per l'Empirea Città faftofà, e grander
Da le parti di mezo a l'altre effreme
Un infiniro numero fi fpande
Di Mansion beate, intorno poste
Al Tron di Dio, di autro crittal composte,

De le felici, e fplendied Magioni Le varie ammira Adam forme novelle: Altre, quai gran Teatri, han di balconi Di ordini, ignoti a noi , ferie più belle: Di penfil altre in guita immensi Troni, Sembran di Paradifo eccelfe Srelle: Altre quai Nubi lucide pendenti, Scorrono il Cielo, al par di Carri ardenti-

D'Eva, e di Adam l'Arcangelo a le istanze, Quei dichiara, a caratteri gemmati Nomi, che scritti in quelle Empiree Stanze Son de i stuturi Abitator beati E in specie di color se'rimembranze, Che fian tra Savi Santi annoverati, De la Chiesa di Dio Lumi maggiori, Cristiani Filosofi, e Dottori. Poi quel vedendo Adam mirabil Fiume. Che l'Empirea Sion bagna, e circonda, E fgorgato dal Tron del Sommo Nume Di Zathir letto, e di Smeraldo ha fponda, Di cui fembra l'umor potabil Lume, Sì preziosa, e sì iplendente ha l'onda, Ne fuoi chiari licor, desìo gli nacque, Tuffar la fronte, ed affaggiar quell' Acque.

Ma : Ferma, Adamo, (il Serafin gli dice) Quelta attinger non puoffi onda Vitale; L'Acqua ella è del Battefmo : A l'Uom non lice In lei terger la macchia originale, Sin, che incarnato un Dio renda felice L'Uom col Lavacro fuo Battefimale. Balta per ora a renderti ficuro, Il creder fol nel Redentor venturo.

Almen gustar quel prezioso Frutto Qui (gli foggiunge Adam) fosse a noi dato, Più di ogni altro ammirabile produtto Da quel Legno gratiflimo, e beato, Che del Finme Vitale in mezo al flutto Vien da quell' Acque lucide inaffiato; E'l Legno, e'l Frutto è de la Vita, o a quello E' simigliante assai, ma assai più bello.

Il bel Frutto per or, che il gusto invita, Bocca Umana affaggiar, non si consente. Quando (rifponde Quei) Frutto di Vita Fia da un Legno di Croce un Dio pendente; Allor darà la fua Bontà infinita Sè steffo in cibo a tua futura Gente, Offrendo, per dar vita a l'Alme umane, Sorto le Specie, il Corpo fuo, di Pane.

#### 288 Dio. Canto Vigesimo, ed Ultimo.

E del gran Dio la Carità si fina
Con l'Uom, che fua delizia e speciale,
L'alta non soi Natura fua Divina.
Dà a la Natura umana universale,
Ma ne la Sacra Eucaristia s'inchina,
E a ciascim' Uom si dà individuale:
Tal con vantaggio, oltre ogni uman desio,
Anche con ciascun' Uom si unice Dio.

Sì diste: E spiega a gli Tomini primieri Con altra poi Filosofia superna La Legge di Natura, e i Dogmi veri, Che de l'Uom scritto ha Dio ne l'Almaintena; Dichiara i Sacramenti anco, e i Misseri, Richiesti a conseguir la Vira Eterna: E lor promette al fin, presa licenza, Perpetua un'invisible assistina.

Furono a i Corpi fuoi redituiti
Gli Animi allor de i confolati Spofi.
Sorfer lieti da Terra; e conferiti
Fra loro i Ratti fuoi mifleriofi,
Confortanfi a vicenda; e infieme uniti
Di grazie uffici a Dio rendon pietofi;
E imprendono, di efempio a mutue gare,
Di lor falvezza eterna il grande affare.

Fine del Canto Vigefimo, ed Ultimo.



# DISCORSO

## AUTORE.

In cui risponde alle Opposizioni fattegli DAL SIGNOR DOTTORE

D. GIUSEPPE MONCADA

Sopra la fua Sentenza

### DELLA FERMENTAZIONE.

On fomma confolazione ricevo l'eruditiffimo difcorfo di V. S., in cui efamina l'Ipotesi della Fermentazione, da mepropoila nel quarto Canto del mio Pocma. Ma ful bel principio resto, non fenza mio roffore, confuso dalla sua cortesia, scorgendosi, in vece d'un' Obbiczione, un elogio. Ella avvezza a sempre vincere ha voluto mostrare, che siccome ha maisempre sapuro procurarsi de'gloriosi vantaggi nell' arringo delle Lettere, fappia altresi manifestarsi vittoriosa in quello della gentilezza. lo, conforme mi dichiaro in questo per vinto, così procurerò, per quanto le mie deboli forze mel permettono, di risponderle in parte, fe non corrisponderle appieno alle sue sottilissime istanze.

Prima però di sciorre le sue dottissime disficoltà , mi raffembra non inutile alla maggior chierezza della materia, toccar lievemente alcune considerabili premesse.

Tomo II.

Darfi una foftanza fluida fottiliffima in na tura, non folo da moderni Filosofanti, ma da Platone, Ippocrate, ed Aristorile stesso è dima firato . Si manifesta la di lei esistenza negli ato. mi della luce, negl' influssi magnetici, negli estu vi elettrici, nella polare direzione dell' Ago, ed in mille altre indubitate evidenze . S'infinua quest' Etre mobilitimo in tutti i corpi, non folo all' Intelletto , ma al Senfo porofi , icorrendo insensibilmente per tutti i ciechi meati de' composti fensibili, o liquidi, o solidi, che siano, e non folamente tra gl' interstizi, che lascian tra loro massolette composte di corpicciuoli ammassati d'atomi, ma anche fra i minimi spazi, che restano fra la superficie de' minimi indivisibili componenti.

Per la sua impaziente mobilità, ed agitazione rapidissima esce da minimi forami de' corpicciuoli l'etereo fluido, dando luogo al fuffeguente influsso della stessa fostanza, il quale da pori de' Corpicciuoli circostanti vien tramandato, dividendoli in tanti fottili rivoletti, quanti fono i minuti forami , da quali fgorga : spiccano fuori gli Eterei ruscelletti, meno, o più tenui, a proporzione dell' ampiezza de' pori, da cui scaturifcono, e più, o meno vigorofi per la maggiore, o minor quantità della materia, che portano: onde qualunque volta non incontrano ne' meati de' corpi ambienti capacità spaziose, sorzati a non poter retrocedere dal confeguente influffo , fon costretti, ritorcendo da' lati, e lambendo la superficie del corpufcolo, d'onde zampillano, 2formare, in circonferenza di quello, un vorticetto di materia eterea, e intorno a lui incessantemente si volgono, resistendo all' immediato contatto di quei Corpi, che non han capace porolità di ricettarli bastantemente.

Si manifesta l'emanazione degli atomi Eterei, e la determinazione de fuoi Ruscelletti nella Calamita, ne' Verri, ne' Cristalli, nelle Gioje diafane, nelle Spinelle, ne' Topazi, ne' Balasti, negli Smeraldi, ne Diamanti; nella prima colla direzione al Polo, e virtù magnetica, e negli altri coll' elettrica facoltà fi palesa l'effluvio Etereo nelle diffusioni d'innumerabili corpi lucidi, ed

in particolare nel Diamante.

Che altro, se non l'agitazione, e circumyoluzione de' rivi Eterei, è quella, che mantiene in festuoso moto, in pieghevole contorcimento. ed in guizzi anguillari le particelle de' liquidi? Ammettono quelte, a mio credere , l'influffo degli alterni rivoletti folamente in parte, onde il reflante di questi facendole attorno un eterea atmos. feretta le mantiene divise; forzandole però sempre ad accostarsi fra loro quella porzione di Etere, che fi comunicano vicendevolmente, a differenza de' folidi, i di cui corpicciuoli componenti afforbiscono in maggior parte ne loro proporzionati forami il loro scambievole influsto, scacciando tutti gli altri fluidi ambienti, infra di loro interposti, ed a differenza de' Corpi attualmente divisi , come la polve , le di cui massette non si partecipano alternamente gli Eterci effluvietti in niuna porzione.

Del vicendevole, o concorfo, o rifugirsi de' Corpiccipoli, ne vediamo l'esempio nel senomeno, offervato dall' ingegnofiffimo Borelli, a cui la rimetto per ammirare la causa, la quale benchè diversa, e molto applicabile alla presente spotesi. Alcune laminette aride di ferro, e tavolette di legno, nuotando full' acqua, fe fono in certadiffanza tra loro avvicinate, spontaneamente si muovono, le ferree, con le ferree, le lignee, con le lignee, ad un vicendevole accoppiamento, ma.

ma le lignee con le ferree ad una alterna fuga, e scambievole repulsa

Non da altro, se non da zampilletti eterei, è cagionato il curioso bollimento, i risalti rapis di , e i minutiflimi fpruzzi , che fan le minime gocciolette dell' acqua in vaso di vetro, i di cui orli fiano colle dita bagnate, circolarmente compressi : colla pressione, si vibrano le particelle. classiche del vetro, ed angustandosi il meato, ch' è nello spazio della particella compressa, fpreme l'Etere , forzandolo ad influire con impero negli altri spazi, onde, e pe'l moto vibrativo delle massolette del vetro, e per l'impulso degli eterei divertimenti, fi perturba, e commove l'ordinario corfo, ed agitamento dell' ererea materia nel vetro refidente; onde dagli esterni pori del vetro con impeto, schizzando, rapisce ieco le particelle dell'acqua, forzandole, prima, per il mediocre moto, a bollire, e poi, per accresciuto impeto, a balzar fuori del vaso.

Ne è un poetico ritrovato, che quei Corpiccioli o fluidi, o nuotanti in fluido, che non trovano in altri corpi o liquidi, o consittenti, meati disposti a ricevere i loro effluvi, ed ammerrere reciprocamente gli altrui, refiftono all'immediara unione di quelli. Non dalla fola differenza delle particelle componenti, ma dalla esclusione ancora dell' eterce emanazioni gli compartono diverso moto, dipende, che l'aria non si mescoli con gli altri liquori , l'acqua con l'oglio , l'acqua e l'oglio con l'Argentovivo. Da ciò deriva, che molti liquidi fian fecchi rispettivamente a diversi Corpi. Il Mercurio non bagna il legno, le pietre, la carta, perchè non gli si attacca, da un doppio velo d'Etere , fu la propria , e l'altrui fuperficie, impedito : nella fteffa guità, che l'acqua non bagna le foglie del Cavolo, dell' Adian10. e Nasturcio Indiano, impedita da un lanuginoto velame, che coprendo pampani, trattiene, per convenienza d'effluvi in quei filamenti talmente incarcerata l'aria, che non lascia pene-

tratvi l'acqua.

L'incoerenza de gli alterni effluvi fa, che da vafo d'angusto orificio non cada l'acqua perpendicolarmente, questo a terra rivolto; imperocchè dovendo tant' Aria entrarvi, quant'acqua n'esce, l'alteena repugnanza della fuperficie delle particole di questi due Elementi refiste, che da quel fortile forame paffi nello stesso tempo l'uno, e l'altro fluido : cade bensì l'acqua fe il collo del vaso è immerso entro la superficie del vino per la scambievole omogeneità degl' Eterei rivoletti: nè ciò proviene dal moto vertiginofo de' corpicciuoli dell'Aria, il quale facendogli occupare una sfera eguale alla loro lunghezza, repugni, che capifcano infieme in quello stretto Canale con le particelle dell'acqua diversamente agitate: perchè nè meno fcende l'acqua, immergendo la bocca della Caraffina nell'oglio, come n'ho fatta vedere nella nottra Accademia la sperienza.

Nè meno è una favolofa invenzione, che, fe i corpicciuoli son arti ad ammettere scambievolmente gl'interni influssi, allor folo, scuotendo dallo spazio interpolto gli Eterogenei framezzati, da'quali son da tergo sospinti, si uniscono, si penetrano, e si confondono. Da tale omogeneità di rivoli, e di meati hanno origine le disfoluzioni de'fali nell'acqua, de'refinoti nello spirito di vino, de' Metalli nell' Argentovivo. Questi perchè partecipano di Componenti falini, sono da. falini mefirui disciolti; l'Argento però, che d'un vitriolico fale, e l'Oro d'un fale fulfureo comunicano, non disciolgonfi, se non quando sono aggiunti a gli acidi mestrui, il vitriolo a quello, e

il Sal Armoniaco, e Nitro a questo, omogenei, E' mirabile il discioglimento dell' Antimonio: svincola facilmente le sue parti sulfuree qualunque mestruo oleoso, quando la di lui metallica, follanza, perchè d'un sulfurco sale partecipa, come l'Oro, non può se non dall'Acqua-regia diffociarfi.

Dalla determinazione delle fottili correnti dell' Etere deriva la geometrica, e leggiadra figura de'fali, sempre cottante a resultar la stella, per omogenea aderenza de rispettivi corpicciuoli, cristallizzandosi. Formansi i granelli del Sal marino cubici, dell'Alume ottoedrici, e le faccie triangolari del Nitro piramidali, e lo stesso di tutti gli altri, essendo necessario, che le saline particelle, e per l'attitudine della loro primigenia figura, e per la convenienza degl' interni canaletti fi congiungano sempre in quella parte, ove son soliti di parteciparsi adequatamente gli effluvietti. Ne ammiriamo l'esempio nella Calamita, sopra di cui confusamente spargendosi le limature del ferro, quante volte si voglia, sempre a se le rapifce in tenuissimi filamenti, conregolata figura, a fembianza di Palme formate...

Il Tartaro, il quale non si stempra nell'acqua fredda, perché le sue particelle han meati angufli a capire l'eteree scaturiggini, che da Corpicelli dell'acqua derivano, in questa, resa fervida, si scioglie, perchè, dilarandosi dal calore i suoi pori, si rendono a bastanza capaci a ricevere nella maggior parte l'eterce diffusioni degli acquosi meati; onde, diffociato, nuota con effa minutamente permisto: ma intepidita l'acqua, e diminuita in conseguenza la capacità de i di lui pori, non bastando dell'acqua, ad ammetter più le ispirazioni, vien ribbuttato più tosto, che facilitato, quindi, affociandosi fra loro le sue saline particelle per l'adeguate eteree comunicazioni, si cri-

flalizza in cremore.

In poco varia guifa pub foiegarfi la fuione, e induramento di diverfi fishidi, o infurei, o fainit, o mierali, o metallici, o per mediocrisi
di calo per violenza di finoco, dilatandofi i
di calo per violenza di finoco, dilatandofi i
per infurenza d'Estre, non folo vengono a momenti e ripiegarfi variamente liquefarti, ma ancura fortemente vibrandofi, e cacciando la globalola materia, o s'infiammano, o fi accendono, o s'infocano : ceffaro l'erero influtto, ecentrati i pori, in cui debilmente l'Etere feorre,
s'indurificono.

Per la convenienza de pori, e d'effluvierti fi piega l'ammirabile fenomeno, che nella congelazione di diverli fali nell'acqua prima confulamente difciolti, fi sperimenta, ristallizzandosi fepatatamente in tante diverse specie di figure,

quante sono le diverse specie di quelli.

Per la fomiglianza delle minure atmosfere, l'Acqua, lo fipirito di Nitro, il Mercurio aftendono fopra il livello della loro fuperficie fofpinti in alto dal pieno dell'Aria, efclula dagl' intermedi de'loro corpiccinoli, dagl'eterei igorgamenti, in una matietta di fale, in un cilandiretto d'argento, in una verghetta d'oro.

Non d'altro modo puo feiorfi l'attrazione, del veleno della pietra del Serpente pileato: toccando quetta, importa fa la piaga, la finperficie, del fangue delle velenofe particelle ammorbato, per la forza de fuoi effluri, trea a sè tutti quegli ricciati corputicoli, che, circolando, col fangue, o altro hiquido animale, confui, all'a ratività della fua stera eterea s'incontrano: nella fleffa moniera, che, col foto rocco della fuperficie dell'acquiovivo, tira a sè i fuoi corputcoli la verga d'oro;

d'oro: infusa poi nel latte la saziata pietra, ha ritolte da questo l'avvelenare particelle, nella stessa guisa, ch'ha ritolta l'Acqua-forte, dall'

oglio di Tartaro il faziato argento.

Nè basta alla spiegazione de' sovracennati fo. nomeni la fola proporzione delle particelle, e. configurazione de' meati; perchè (oltte, che non bastano per l'azione in distante) benche sia vero non poter mai una particella entrare in una cavità, la quale non fia talmente conformata, che, o per maggior picciolezza, o per totale incongruità di figura, non polla capirla; tuttavia, qualunque volta i pori d'un corpo fono così larghi, che possono capire corpiccinoli di diversa figura, o fon di tal figura, che include altre figure, come il quadrato cape triangoli d'angoli, a sè uguali, rotondo a fuoi piani pari, il tondo le, sfere, e cilindri eguali, l'etagono quadrati, cilindri sfere, e triangoli di pari circonferenza al diametro de' suoi piani, ed altri infiniti; in tal caso possono i forami d'un misto ricettare innumerabili specie di differenti Corpicciuoli.

É come è credibile, che il Mercurio s'introduca ne' fori minuti de' metalli, e non negliami della spongia, per l'adattamento della figura' Se non lo capistero i pori, non vi pastarebbe po con un poco di violenza. Non v'è maeria, quainto sia folida, che non penetri il Mercurio, dal

fuoco con violenza stuzzicaro.

Se un liquido per difuguaglianza di figuanon fi può intredurre, introdottovi a forzadovrebbono romperfi i fuoi Corpicciuoli componicati, difruggerfi la fua teftura, e perderti a inat Effenza: un triangolo, che non può indinuarfi in un poro sferico, men ampio della circonferenza de fuoi tre angoli, o non mai decpenetrarlo, o penetrandolo, romperfi gli angoli, e mue mutando figura divenire esagono. Rapporta il Borelli, che l'acqua entro una palla d'argento ben chiusa, citendo battuta, e compressa alquanto la sua rotondità, sudò dall'esterna superficie, nicendo da' meati dell' argento . Perchè non fi distrusse l'acqua, se non la penetrava prima per

differenza di figura.

In due coppette, una di stagno, e l'altra di ferro, forate al fondo egualmente da un Ago, poli una pari quantità d'Argentovivo. Questo nella prima dopo che fi attaccò allo flagno bagnandolo, cadde da quel forame; quando ne per molta dimora, ne per grand'agitazione, puote mai precipitarfi l'Argentovivo dall'apertura del fecondo : la Ragione si è, a mio parere, che, effendo circondata la capacità del forame da una circolare, e concava atmosferetta d'Etere, e in confeguenza angustata, non può capire una particella di Mercurio, pur circondata da una conveila atmosferetta d'Eterea foitanza, le quali, avendo differenti determinazioni di moto, più tolto si ributtano alternamente, che si congiun-

Lo stesso ratifica la sperienza da me fatta. nelle foglie del Natturcio ladiano, in cui potta l'acqua, la quale non bagnandole, vi scorre in gocciolerre agglomerata, non cade da un forame, capace d'un grano di lente, sempre ritaltando, o restindo in parte sospesa in aria, qualunque volta vi paila, o vi si ferma sopra, ma premendo prima i lanuginoferti Pampini, o con la mano bagnata umettandoli, l'acqua, che vi fi diffonde, dal foro incontinente trabocca.

Devo in fecondo luogo avvertire, non negar io, che le particelle del mestruo solvente, o fermentante non entrino negl'interitizi, che fono tra le molecule del Corpo diffolubile, e fermenrabile.

tabile, e le difgiungono, penetrandolo, e dividendolo. Chi può mai negare, che l'acqua non entri fra gli spazi delle massolerte de' fali, l'As gentovivo dell'oro, gli acidi de' Metalli, delle, pietre, de'fali alcalici? dico sì, che non potranno mai penetrarvi, benchè abbiano figure atte ad effervi capite, e moli proporzionate, se non vi concorre convenienza di determinazione di effluvi

Nego però, che le particelle fermentanti en trino ne pori de Corpicciuoli elementari, confituenti la loro effenza, e che li dividano, e foustcino , come ella afferifce : imperciocche allora, distruggerebbero la testura de' corpi fermentabili talmente, che non potrebbero mai ridurfi , ne reintegrarfi nell'effer primiero : rotti i Corpicciuoli primi dell'acqua, perchè la propria essenza, mutandofi in aria, in terra, o in altro, speszati i Corpicciuoli componenti nell'oro, si ridace questo in solfo , in sale , o in terra per lunghislima triturazione, perde l'oro la propria forma , cfalando un odor di folfo , come rapporta il Bonetto. Se gli acidi dunque penetrassero ne pori de' corpufcoli metallici, rompendoli diffruggerebbero la loro metallica natura; il che non è vero. Il piombo, l'argento, l'oro, e fimili fiano mille volte dagl'acidi , fermentando , disciolti , ritornano mille volte nel proprio effere, lafciando altrettante larve, che han prese, come l'oro di sale, l'argento di cristallerri, il rame, e il ferro di vitriolo, il piombo di zucchero, e di vetro.

Ed è possibile, che il Sal fisso di Tartaro, mille volte sbranato dagl'acidi, torni fempre ad aver la istessa figura, proprietà, acume e saporit Sul Nitro fufo dentro un Crocciuolo fi gertano carboni , arde , e scoppia : vola l'acido , e restal'alcali : si sazi di nuovo , di nuovo d'acido di niro: s' afcinghi, di nuovo scoppia co' carboni: reiteri l'operazione cento volte, altrettante l'iftesta esplosione : se l'acido fosse entrato ne eri de fuoi corpufcoli specificanti, nello scopo dovrebbe in mille pezzi fquarciarfi, e confeuentemente non effer nell' altre volte più poroa ricever gl'acidi ; dovrebbe , giunto allo fpino di Nitro, non reintegrarfi più in nitro, nè

rbar, cristallizzato, la fua propria figura.

Ne può dirfi , che entrino gli acidi ne pori e'Corpicciuoli, e non li rompano, perchè, ciò apposto, come puo spiegarsi la mutazione della gura, che fa l'alcali qualunque volta è giunto l'Acido ? E quel che fa quelt' Iporesi difficilistina, come può spiegarsi, che l'acido sia quello, the dia la forma specificante all'alcali? Lo spirio acido di Vitriolo, di Tartaro, di Nitro, con pualunque alcali , che fi congiungono , fempre producono un Sale a loro conforme : lo spirito li Nitro infuso nell'alcali di Tartaro, di carboni olatili d'armoniaco, sempre fa trasformarli in rero Nitro, che cristallizzati nella folita figura... ringolare. Se l'acido nitrofo non gli fi giungesse per associazione da tutri i lati, ma per introduzione, non potrebbe far altro, che dare all' lcali diversa figura dalla primiera, ma non sempre mutarlo di qualunque figura, che fia prima n una specie di figura a lui innata.

Che gli acidi non entrino ne' pori de'Corpiccinoli, ma trà gl'interstizi delle massolette è evidente dalla precipitazione dell'Argento, che sciolto dall' Acqua-forte, e debilitata quella dall'acqua comune, precipitata attaccandosi, da quella tirato a forza di confimili effluvi ad una lamina di rame, n forma di vifibili argentee laminette fuse insieme una parte d'oro, e tre d'argento, infusa poi a maffa a disciorsi nell' Acqua-torte, resta al fondo l'Oro non dificiolto in forma d'auree lament.
L'Argento fi muta in Mercurio au fiperienza del Sig Boile; torna ad effer di musa fargento, affernione del Bechero : al folio l'Argento; affernione del Bechero : dimo fiolie l'Argento: relazione d'Ettmullero : dimo non entra ne'porti de'Corpicciuoli, perchè cia polibile , che un quanto entri ne'pori d'alm quanto exquel d'egual figura.

Entrano dunque, per convenienza d'Ener effluvieri, negli fizzaj, che fon tra l'un Copociuolo, e l'altro, de'folidi fermentabili, i liqui fermentativi colà dentro dalla varia determiszione de'Rivoletti dell'Etere fon vibrati; l'ecosno le paretti delle cavità; le feparano, e ne atragono i Corpicciuoli, e con loro, per magnesi-

mo, fi congiungono.

Mi dichiaro finalmente, che benche io nel fipigare l'azione della Fermentazione, mi fa si luto della finingitanza della direzione magnetta, come quella, che è più nota, e più fenfibile, è ceudo folamente temenoria d'una fipecie di deteninazione della mareria Eterea ; non percibi intefu tefudeter altre innumerabili manere, coi cui poffono gli effluyi delle minute particelle errininar l'altre, a loro confimili, ad una altera vibrazione, e ad uno frambievole fipofiliale di manere, coi con confinili, ad una altera vibrazione, e ad uno frambievole fipofiliale di magnetico della minute particelle estreptione della magnetica della magnet

E' probablie, che l'atmosfere de Cirpiccias rapifcano altris, a lero adequati, nella guila, cè il diamante trae a sè i minuti frammenti, che nella circonferenza della fina atmosferi riroza come la carne Umaria a del que pendigli a capelli, del calamitto imanellari i e quali framentione il Signor Bolle, comuni proprio alte, in vola a sè i Corpicciale, l'enfibili ricottanti, e pottibile, che l'Ecercol l'enfibili ricottanti, e pottibile, che l'Ecerco vorticerto de Corputoli aggiri, e rapifca a sè tutte quelle invisibili particoli.

elle, che colla fuperficie convessa avviene, che occhi, come il vortice dell'acque, o il turbine e'venti con violenza rapifce tutti que' corpi, che ambito della fua ruotazione s'incontrano, i mali con imperuofa vertigine motando caccia. alla fua furiofa sfera nel centro ; ed altri indeniti, ed innumerabili modi.

Tuttavia nella maniera, in cui l'ho proposta, softono escogitarsi tante diverse guise, che sono adantissime a spiegare i diversi fenomeni concomitanti, e vari effetti conseguenti della Fer-

mentazione. S'infinua l'acqua negli fpazi delle maffolette le'fali, le separa, e non potendo co' Corpicciuoli falini vibrarfi, per fortigliezza, e debolezza d'Eterei Rivoletti, con loro fenza fenfibile agitazione i abbraccia, e questa può dirsi dissoluzione in-Contibile .

Il Sale di Vitriolo, Nitro, Armoniaco, e Marino sciogliendosi dall'acqua i loro eterei essuvi, che portano feco alcuni atomi falini a que' fali rapiti, s'introducono ne' pori dell' acquee particelle, ed impedendo a queste i lor foliti ripiegamenti le irrigidiscono in parte, o in tutto : e cusi si genera la freddezza, o agghiacciamento,

equesta è la dissoluzione fredda.

Se però alcuni corpi falini fgorgano effluvi ali, che per la loro celerità, ed abbondanza poffono eccirarsi in moto di vibrazione co' Corpiccinoli dell'acqua, la diffoluzione calda producono, come si sperimenta, nell'Oglio di Vitriolo, e nel sal silo di Tartaro, insondendosi un di loro nell' acqua : ed e rimarcabile , che l'alcali del Tartaro quantevolte è disciolto, e seccato a calor, anche moderato, fempre genera nell' acqua al calore, a difing anno di chi ditende, che proven-6ª dagl' ingicali della calcinazione. Nelle stesse varie

varie maniere, eccettuatone la prima, può difenterfi nello feioglimento de' Metalli dagl' acidi, e dal Mercurio: dagl'alcali, e gl'acidi, ed in alm

varie guife, e foftanze minerali.

L'efferveftenza poi ha luogo in que pecorpi, i di cui rivi eteret per veemenza d'infigio, corpi, la cui rivi eteret per veemenza d'infigio, e per mancanza d'impedimenti di macio eterogence, han forza baltante ad eccitare in quelli un moto di vibrazione, il qual patronia gran calore, rarefacendo molte particelle del la tice acquoio ad una forte d'ebullizione, la qual dipende non folo dal grado del calore, ma anca dalla vifcofità del liquore, e dalla maggiore, a minor volatilità delle particelle rarefattilità delle particel

Secondo fon meno, o più veementi i fad etreti, atti a vibrari, la mole, la figura, e nge dezza delle particole celeri, la vibrazione refero calda, o fervida, o ardente: la Fermentaione, o diffoluzione di quell' ultima, oltre quella di acqua con la calce viva, dell'oglio di Vierdo, collo fipirio di Terebentina, ed altre più vojan' abbiamo l'efempio in un globetto d'accinio che infufo in buona quantità di fipirio di Nirrido, collo fipirio di viardo, violento, che non fiscre de l'esta pericolo d'un poco accorto operate, rompendo i vali con impreto, e fragrore prompendo i vali con impreto, e fragrore per periodi de le particolo de le periodi de le periodi

È che altro, se non una specie di vecume prementazione, è l'esplosione del Nitro, este Oro, e postere fulminanti, e dalla polvere si dell'aria colle fulfire dell'aria colle fulfurere delle marcrie combollistico delle parti introdell'aria colle fulfurere delle marcrie combollistico delle parti introdella si periodi dell'aria colle fulfurere delle marcrie combollistico dell'aria colle fulfirere se dell'aria colle fulfirere se dell'aria continuata dall' impeto inordi antenuente impressione, si determinano in momento vertissinosio, e cacciando dalla sfera della loro routazione, gli altri Corpicciuoli circonamo della signatoria dell'antenuente dell'aria dell'aria della contratazione, gli altri Corpicciuoli circonamo della servizione della servizione

non folo , ma gli flessi Eterei globetti ambienti. rellano immerli entro un turbine di materia fotrile, la quale qualunque fostinza, a ciò adeguata, che incontra, furiofamente rapifce nella determinazione del suo moto a simiglianza del Turbine. Può fotto quella specie annoverarsi la Fer-

mentazione lucida, che si manifesta ne' pesci, e leggi putridi , nel fosforo d'urina fol rifplendente, quando all'aria vien esposto, ed in altri innumerabili : ma non estendo questa se non un fuoco infensibile al tatto, viene inclusa nell'antedetta . del tutto ne leggerà le prove a' loro dovuti

La Fermentazione în specie fassi allor quando i Corpiccipoli alcalici, ed acidi, o d'altre forti fono intricati , e permifti con particelle d'altre materie eterogence, le quali, rifrangendo la forza de' loro effluyi, e, refillendo al vicendevole accoppiamento di quelli, fon caufa, che le intestine vibrazioni durino lungo tempo, infino che, fininuzzate, e disciolte, dan luogo all'unione di

Nel mosto, che, imprigionato prima nelle membranose cellette dell'uva, stava in quiete, l'alcaliche, ed acide sue particole, fra loro apprestandosi, eccitano co'loro scambievolmente introdotti effluvi, la vibrativa Fermentazione; ma rifratte, ed impedite in parte dalle massolette fulfuree, che all' alcaliche particelle stanno firetramente unite, le rompono, le dividono, e le rarefanno : onde al fine, liberate da loro oftacoli, s'uniscono, costituendo un rarrarco sale. Quella parte precipita al fondo, e a lati del doglio in forma di Tartaro, committo con alcune Particelle fulfuree, non ancor rotte : e parte, già volatilizzato, iminuzzato, nuotando in quel acminatico latice, congiunto colla rarefatta, e spiritualizzata materia sulfurea, produce il lique re spirituoso falino sulfurco, che noi vino di

ciamo.

A proporzione della forza degli effluvieni Eterei, dell'abbondanza delle materie eterogo. nee, e della figura delle particelle, rifulta la tate dità, o celerità del tempo, o del Moto nella Fermentazione, o infenfibile, o tepida, o calda, Siccome la diffoluzione, la quale è una sem-

razione delle particelle del misto, è più propris de' Minerali, e la Fermentazione, la quale è un rompimento delle molecole componenti, è più propria de' vegetabili, così la putrefazione, è più conveniente degli Animali. Questa è molto simile alla Fermentazione : differifce folamente, che in quella lo fininuzzamento delle aggregate masfolette s'incammina alla maggior perfezione, d in questa alla dettruzione della forma effenziale, de' compotti.

Vengo ora alla rifoofta del fuo ingegnosille mo Diferrio, e tralasciando l'esame, che ella sa dell'altrui opinioni fu la Fermentazione, intra prendo la trutina della fua fottiliffima Ipoteli, che mi propone. Ma prima devo difinganna la , non effer mia Sentenza , che la Fermentazione fucceda folamente fra l'alcali, e l'acido. Eleffi l'efempio di questi due fali, come quelli, che fono più fenfibili, e più noti, che fi diano ancora altre specie di fermenti, diversi da quelle, lo spiegai chiaramente in quei Versi 7., e 8. Stan-Ma 96. Canto 4.

Odi qui come fassi in questa omai, L'altre fue specie argomentar potrai.

Al punto stabilisco, (dice Ella) che qualunque fale, ch'abbia tale figura, che possa introdursi ne' pori d'altri corpi, ecciti la Fermentazione : Ma perchè (foggiungo io) il Sal marino; Nitros

Niero, ed altri s'introducono (come Ella mi ha ict (10) ne pori dell'acqua, e non fermentano; c fermentano coll'acqua gli acidi del vitriolo? allerice, che il moto della Fermentazione dipende della figura, e grandezza de corni fermentabili, e dalla mole, e itruttura delle particelle termentative, e pure acidi, diverfi fra. loso di mole, e firuttura, fermentano con uno jiteflo alcali. Scrive appreifo, che i pori de' corpi fermentabili siano tiriati a modo di Lumache: ma da cio ne siegue, che tutti gli alcali dovrebbero effere d'una ftess's struttura : perche la figura de' pori dipende dalla figura de' corpufcoli componenti : Ragione, che le diffrugge l'Ipotefi della figura degli acidi, quali fe tutti folfero fabbricati a forma d'aghi, come affenta nella stessa fua Lettera con l'effremità late, non potendo effere diversi fra loro, fe non in grandezza, non dovrebbero effere di tante varie, ed innumerabili specie di quante fono; oltrecche effendo molti acidi fra loro atti a fermentare, come farà possibile che infieme infieme abbino figura d'alcali, e d'acido? Mi farci troppo a lei tediolo, se volcisi esaminar l'Ipotefi minutamente, ne toccherò folg le più rimarcabili difficoltà.

Etimieramente non afligna la cagione per la quale la materia Eterca fia determinata ad infinire collantemente ne'pori degli alcali: fiappone, che l'Eterca nicecedente fia proibito dall' Eterca-fineguente, a tornar indietro, ma non propone di determina l'Eterca fuffeguente, a tornerie a golia di rivo in que' meati, la materia Eterca e in un continuo, ed inceffante moto, è vero, ma moto intetlino, ed irregolare, che non mai ordinamente corre fempre verfo una parte, se non è verfo quella dirizzato da una catali coltante. E poi, perchè entra più tofto, che non efec l'in-temo II.

flusso Etereo per quei pori dove l'acido Corpic.

ciuolo s'introduce?

Secondo : nè tampoco assegna la ragione, per cui i corpicelli acidi fiano determinati adentrar per la punta piutosto, che per la base, la quale benche lata, è , ure acuta, come vuole nella fua Lettera, quando precedentemente concede, che gli acidi largamente capifcano dentro gli alcali, Ciò che introduce nell'alcaliche cavità gli acidi deve essere, o la propria gravità, o la corrente dell' Etere, e l'una, è l'altra deve introdurli per la base, e non per la punta : ne' corpi gravi l'e stremità più grossa, e più ponderosa è quella, che va avanti. Se, il vento, o il fiume trasporta un corpo lungo, la parte più ampia è quella, che va primiera.

Terzo: gli acidi fermentanti, ordinariamente liquidi, fon corpicelli flessibili, e come tali entrando nelle striate cavità de' pori alcalici, dovrebbero a quelle tortuose spine accomodarsi, piegandofi, e in confeguenza restando immori, non ser-

mentare.

Quarto : le Sostanze liquide come sono l'acqua, e lo spirito di Terebentina nella continua, e flessibile agitazione non potrebbero ferbare fie gura costante di pori striati , necessaria alla Fermentazione; e pure l'Acqua, e l'Oglio di Terebentina fermentano collo spirito di Vitriolo.

Quinto : se la materia Eterea, come lei stelfa afferma, trova maggiore spazio ov' entra, che d'ond'esce, e l'acido là dentro largamente è contenuto, in tal caso, stringendolo da'lati, deve più tofto cacciarlo fuori, che spingerlo dentro, perchè impedito il Corpicciuolo acido dalla latitudine della propria base a penetrar di vantaggio , e ristretto fortemente a'fianchi dall' Etere, che passa più strettamente nel poro per l'ostacolo di quel corpufcolo , deve sbalzar fuora , come shalzar fi vede un corpo acuminato compresso

fra le dita.

Seito: l'acide particelle, rotanti entro i forami dell'alcali, fermentando, o han le superficie angolofe , ed afpre , o piane , e lubriche; fe angolofe, debbono fubito, intoppando ne' lati del poro, cessar di raggirarsi; se rotonde, come pora l'Etere volgerle in giro, non trovando nella... lot superficie asprezze, che gli refistano? più tosto deve volgerlefi attorno, lambendo la lor lubbrica circonferenza; e dato, che le rivolga, come potranno elle rapir feco, e girar l'alcaline particelle, nou avendo protuberanze, con cui toccarle, ed ellendo mantenute, in centro de' pori da un vorticetto di materia Eterea, che lo circonda egualmente, e che d'ogni parte verso il mezzo le

Settimo : o l'acido aculeo dalla punta alla base è d'egual grossezza, o va crescendo, a forma conica in quella coda lata, ch' Egli fuppone; se va crescendo, l'Etere con più impeto lo farà uscir fuora, giacche più il corpuscolo s'insioua, più l'Etere ci fcorre ftretto, e forzandofi di farfi largo l'adito, lo ricaccierà fuor dell'alcalico foramento; o è d'egual groffezza, come concede, ed in tal caso, in essere introdatta nell' alcalico poro la di lui punta deve infinuarvifi istantaneamente fino alla base, ed otturando l'orificio della cavità, come più abbatto Lei stabilifce, non pro-

durrà già mai moto di Fermentazione.

Ottavo ; o l'interne pareti dell' alcaline cavernette son piane, o aspre; se piane, niuno impulso farà in loro, a girarie, l'introdotto cor-Picello acido : perchè l'Etere contenendolo in. centro d'un fuo vortice , non permetterà giammai , che si partisse dal mezzo del suo circolo; se aspre; o son si brevi le protuberanze, che non roccano il corpicello rotante, e così non rico veran da lui niuna impressione di moto; o son lunghe tanto, che lo trocchino, ed allora impedendolo, non lascieran moverlo, e giratti, e.

muoverle, e girarle.

Ultimamente non posto tralasciar d'assegnan le la gran disparità, che ravviso nella simiglian. za, che porta ella tra il moto della materia Etc. rea dentro l'alcati, ed intorno l'acido, e il vortice de' fiumi, e de' torrenti; e tra il corpufcolo acido , e la ruota da molini : i Fiumi, e Torreni fon determinati a muoversi in vertigine dall' oftecolo, che l'impedifce dalla gravità dell'acqua, fusseguente, che li caccia, dagli argini, che gli stringono, e dalla inclinazione del sito, che gli apre il paffo : la Ruota de' Molini , intanto fi move in giro, in quanto l'acqua, che vien riffrett ta dall'angustie del canale, cade lareralmente sopra di lei , che sta fissa , e volubile sul proprio affe : ma nella fua Ipotesi niuna di quelle direzioni viene affegnata ali' Etere motore, ed all' acido mosfo.

Or venendo alle fue impugnazioni leggo in ferite alcune vigorofe istanze contro le difficoltà, che proposi nel Canto IV. st. 4. e segu. impugnate

do l'Ipotesi de Poristi.

Nella prima, in cui ferive non far controlle, quella mia difficoltà, che è la Fermentazione foffic eccitata dalla fola materia fottile, fempre verebbe a generafii il foco; le rifipondo, che con que fla ragione fi fofficne una delle migliori opinioni Carreliane fu la Fermentazione; ed in vero, che tolta quelfa, ed alcune altre poche difficoltà che fau vacillarla, l'Ipotefi di produrfi la Fermentazione per l'efcluione della materia globro lofa dagl'interfitizi de' pori occupati dagl' acidi e la

a la più probabile dell'altre impugnate. Nella feconda : per prova, che vaglia l'acido, nel poro dell'alcali introdotto, a rapirlo in moto vertiginoso, porta l'esempio del Turbietto Lusorio, il quale, a prima vista benchè sembra molto verifimile, se ben si considera, si ravvisera dissimigliantissimo. E prima, v'è gran disserenza dal Turbietto, che tocca folo in punto una tavola piana; all' acido, che gira dentro un forame, le di cui pareri egli tocca , come ella afferma : Se il Turbietto giraffe entro il buco d'una tavola, i di cui lati roccaise, non folo non la moverebbe, ma cesserebbe di moversi. Secondo : se sovra. una tavola rotaffero più Torbietti con differente, ed opposta determinazione di moto circolare, quella resterebbe immora. In una tavola alcalica composta di molti corpuscoli, son più pori : ora introducendosi in quella molte particelle acide, essendo disficilissimo ch' avessero tutte la stessa direzione di circoli, non potran giaminai moverla a secondare i lor contrari movimenti .

Alla terza istanza rispondo : non esser vero, che gli acidi nell'atto di fermentare anche co' metalli, non che co'fali, fi rompano. Eccone le sperienze. Lo spirito di sal marino dopo avere sciolta la pietra calamitare, ridittillato, esce talmente fermentativo, che scioglie l'oro, che prima non potea sciorre. Il Sig. Boile avendo tlemprato l'argento coli Acqua-forte, riebbe da cristalli di luna un' Acqua-forte si vigorofa, che con grand' effervescenza fermentò col rame non solo, ma collo stello argento: il medesimo dallo zucchero di Saturno preparato coll'Acqua-forte cavò un mestruo si corrolivo, che sciolse con veemen-La l'argento : Or veda, se gli acidi si rompano fermenrando; lo sbaglio procede, perchè molti diffillano i crittalli di Luna, o Saturno a lento fuoco,

fuoco, e perciò non ne ricavano ch' un flemma

Nemmeno può da lei sostentarsi , come ten. ta, che le particole acide restino affissate ne pori de corpufcoli alcalici, dopo che n'han difciolia, e squarciato le massoletre, come nella sua Lettera stabilisce; ne riflette i motivi. Primo sovra due on cie d'argento, che a disciorsi ha bisogno d'oncie sei di Spirito di Nitro, se ne gettino sol oncie tre : non ne sciorfanno , che la metà. Or le, chiedo: le particelle acide, che squarciaron le molecole dell'argento, perchè non feguono a dividere l'altra metà? perchè (risponderà Ella) re-starono affissati ne' pori de' Corpicciuoli della. merà dell' argento già sminuzzato; ma questo è quel, che non perfuade; che l'acide particelle entrino ne' pori de' Corpicciuoli, che son più stretti, e non delle maffolette, che son più larghi. Dovrebbero più tosto seguire a disciorre tutto l'argento, trovandovi più facile l'adito, che nell' angustie de i fori, che hanno i Corpicciuoli sininuzzati. Secondo: quando una lamina di rame, o un poco di Sal di tartaro, toglie all' argento disciolto gli acidi del Nitro, in lui già insinuati (come afferma) in qual maniera, è credibile, che i forami più larghi del Rame, o del Sal di tartaro, meno folido dell'argento, il rapifcano da quei più stretti dell'argento, più duro? Terzo : fento nella quarta istanza proposta-

mi, che mi ricerca come nella mi a Ipotei polla fipigardi, che dall' unione dell' alcali, e l'acido podia reinlutare una terza foecie di milto, diferente da i componenti Ma qui non 60 conofere la gran difficoltà, che ne moftra. E che colà più chiara, reinlera da due triangoli d'angolo acutto, un triangolo d'angolo retto, da 4. trategoli un quadrato, da fei triangoli, un ciagono,

da due quadrati, un quadrangolo lungo, da due quadrati lunghi, un quadrangolo perfetto, e mill' altt? Difficiliumo è l'priegarfi nella fua loptefi. Retta, dice Ella, la parte pofteriore dell'acido fuort dell'alcali; ma quelta è una mutzaione paralle, e la differenza dell'alcali, ed acido col fal-

fo, e totale.

E poi colla introduzione degli acidi dentro gli alcalici, è impofibile portrifi hicigare la rigenerazione di vari falli specificata dall'acido, e non dall'alcali. Lo Spirito di Nitro in qualunque staticali, che s'introducesse, come può sempre dargli l'informe conica triangolare, mutandolo inveno Nitro? Lo spirito di sale, e d'alume in qualunque state alcalico, quali fra loro han diverse figure, che si giungesse, come può sempre imprimergii la sigura cubica quello, e de ciagonale quello, andogli l'estiena, o di fall marino, o d'aume; la semplice introduzione dell'acido ne' por dell'acidali come possi mutangli l'esterna so-

ma, non lo capisco.

Descrive nell'istanza f. indirizzatami alcuni modi della precipitazione, fu quetto averei molto, che riflettere, ma per brevità lo tralascio. Volendo poi Ella dichiarare, come un' alcali tolga la figura d'acido ad un' altr' alcali, come per esempio l'alcali del tartaro tolga gli acidi all'argento, ne'di cui pori li suppone internati : ne diffingue in due guise l'azione. Prima ; sente, che il fecondo alcali fcuota il primo, che tiengli acidi nelle sue viscere internati, e facendoli lasciar la presa, nel suo ventre l'assorbe. Di gratia, chi determina le particelle del fal di tartaro, a far abbandonar gli acidi a quello d'argento. Ese v'è chi le determina, perchè non li determiha a farveli maggiormente introdurre? perchè le cuotono dalla parte opposta per facili spiccar fuori, e non da quella per dove gli acidi fono intro dotti, e fatli maggiormente ritrar dentro? Cal le fpinge a fcuotrele, ed urtarle? la foltuzone, dell'oro poffa in vafo di piombo , precipita le particelle dell'oro, glià abbandonate dagli acidi, di fiattaccano a quelle del piombo : Or come particole del piombo, che fon continue colla fo flanza del vafo potiono fcuotrer quelle dell'oro, mootanti, a farle lafciar la prefa? Se il Sal di Tartaro, può norre gli acidi dell'Oro fcuotrodo, perche quelli dell'Oro non poffono tori al'Sal di Tartaro, peruotrando con più forza, come più fiatta di Tartaro, reunerola dell'oro on più forza, come più fiatta del dell'Oro freuetone dell'oro propiono tori al'Sal di Tartaro, refunetando con più forza, come più forza, come più

ponderofi?

Secondariamente stabilisce, che l'acido sia d'ambe l'eftremità acuto, e che parte della sua acuminata coda rella fuori del poro alcalico, onde venendo altr'alcali infilza il fuo forame nella punta, che resta fuori, e glielo strappa. Or qui non la finirei, se volessi addurne tutte l'inverismiglianze. Mi restringo ad alcune poche, prima affenta Ella, come nol niega, che quando l'acido aculcato è tutto entrato nell'alcali, allora il composto sia dolcitlimo. Or mi dica : al sale di Saturno, che è dolcissimo, e in conseguenza tutto l'acido dell'aceto è entrato nel piombo, per qual coda, ed in che modo il Sal di Tartaro glielo fvelle? in altri, ove resta la coda fuori, ella ch'è lata, conforme pur' Esta dice, in qual maniera nel poro del secondo alcali si può movere vertiginofamente fermentando, giacche questo deveafferrarla strettamente per strappargliela?

Alla feltà inftanza che mi fece, rifondo, che l'effère corrofivo dal fabilimato non toglie la regola generale, che dall'unione dell'alcali, c' l'acido ne rifulti un terzo meno acuto. Senta la fua corrofività d'onde proceda. I Corpicciuoli del Mercurio, che fono in forma di tante funicelle

pieghe-

pieghevoli, fi legano attorno a Corpicciuoli lunghi, ed acuti dello fpirito di Nitro, i quali benche alquanto flessibili, causa, che fiano del sublimato men corrofivi, rinforzati da quei legami, fi fan più rigidi, e in confeguenza vie più pungenti : nella stessa guisa, che una verghetta picghevole, se vien attorno da un cordoncello strettamente fasciata, si rende rigida; che gli acidi non li rompano fermentando s'è già a bastanza provato.

Nell' ottava obbiezione afferisce, che l'alcali non fia più deterfivo quando è fizio d'acido, perchè non ha più pori dove riportar le lordure; ma se ciò fosse vero , quando un'alcali ha i pori ripieni di queste, non dovrebbe ricettar l'acido, il che è contra l'esperienza : perchè un sal d'alcali, benchè d'immondezze ricolmo, afforbe l'acido. Oltre che, quel che si ricerca in questa difficoltà è non dove l'alcali riceva l'immondizie de lini, ma come le dirada non essendo tagliente, secondo la sua sentenza.

Alla 9. islanza, che mi propose, rispondo, che non e la questione, se l'alcali siano sortilissimi paffando da' pori de vafi, il che è certiffimo; perchè secondo la sperienza del Boile, lo spirito di corno di Cervo rettificato passò per i pori d'una virrea carraffina. La difficoltà fi è, che fe gli alcalici foilero deterfivi perchè afpri , come,

tali non potrebbero trapattare i forami de' vali, impedendo loro le suppotte asprezze l'uscita.

Procuriamo ora di foddisfare alle fue fottilistime difficoltà, che Ella più a basso contro me comincia a schierare : afferma primieramente, che lo spirito di vino alcalizzato, non possa kiorre lo zucchero, a sè fimile, essendo, come lui, falino fulfurco: al che rispondo, non effer così : perchè io stesso ho con tale spirito estratto le tinure de'fali effenziali non folo, ma anche de ininerali; ed animali ancora in occasione dell. Teriaca chimica da virtuolo Profesiore pubblica menne in quella Cirtà manipolata, com'ella ke fa. Vero é, che deve farfi con calor di digello ne aperché fluido dove nuorano i fali volatif dell'acqua andence, e full'ureo, che li cine legarifitet tamente, e e i fali da Ciorii han di bifogno di ra refaifi, ed attenuarii. Lo fletto ratifica il fetro, il quale ad unirifi coll'argento vivo benché abbit gran difficoltà, ad ogni modo, per via di graa, linoco, non è impolibile d'amalgamarfi, come arferma l'Ettruullero: anzi al riferir del medefimo, una lamina di fetro entro vafo di vetro, mecionte il calore, in croco di diflolve.

Per ciò riguarda alla difficoltà, che diverli sali entrino ne' diversi pori dell' acqua, le tispondo con distinzione. Se per pori intende le minutiffime cavità, che fono nella fostanza de'corpufcoli anguillari, lo nego: perchè, se i Corpicelli de fali fossero così piccioli, che capissero in quei dell'acqua, quando questa stempra i fali, non potrebbero le di lei particelle entrar ne loro pori, come Ella sente. Se intende gli interstizi, che restano fra le particelle, e massolette acquofe, non ebbi mai pensiero di negario, come nelle premesse mi dichiarai, ed in tal caso non iscorgo cosa contro la mia Sentenza: questo è certo però, che non potrebbero i sali giammai infinuarli, le questa, per simiglianza d'effluvi non si giungel fe, e legasse attorno alle saline particelle, tenendole sospese, e nuotanti; e perche son gli anguillari corputcoli di differente grandezza, e lunghezza, differenti fali fon atte a fostentare. Che la simiglianza degl'essluvi ad ammerterli ajuti, lo prova, che i Corpicelli dell'oglio, e dell'argento vivo, i di cui Corpufcoli ion più fottili, de'

de'falini, non sono ammessi ne' pori dell' acqua; la quale, per contrarierà d'effluvi, quello in su-

la quale, per contratictà d'eriday, perhcie, e questo al fondo rimanda.

Mi ricerca di poi come fieno determinate le patticelle fermentanti dell' Etere a moto di ettigne. Sovra lo che la rimetto a quel tutto as foiegai nel Proemio. V'aggiungo folo 'efempio dell'ago calamitato d'aggiungo folo 'efempio dell'ago calamitato d'aggiungo folo 'efempio dell'ago calamitato per aggiuftate i propri meari a ricevece direttamente gli effluy di quebla, il volge con tal celerità, che oltrepaffando il termine della linea direttiva, e volgendofi di nuevo per adattarvifi, e di nuovo per l'impeto imprello, trafcendolo, viene per un buon pezzo a voltarfi ingio, fino che rettamente riceven-

done gli effluvi, fi ferma.

Passo inanzi , ove spiega la corrosività del sublimato, secondo la sua Ipotesi, supponendo, che gli acidi del Nitro s'infilzino ne' Corpicciuoli dell'Argento-vivo; fu lo che, oltre l'effere improbabile, che le particelle del Nitrofo spirito, più groffe di quelle del Mercurio, che qualunque sostanza trapassa, capiscan ne' pori de'suoi corpufcoli : rifletto folamente , che effendo le punte dello spirito di Nitro invaginate ne' Mercuriali Corpicelli, non fo come postano fortire più corrofive di quello, che erano prima svaginare. Mi oppone appresso, che se fosse l'accoppiamento loro, per la affociazione, non farebbe più corrofivo, ma dolce: al che rispondo, come poco anzi toccai, che ad ogni acido aculeato, si legano attorno per magnetifino, due, o tre pieghevoli corpuicoli d'Argento-vivo, lasciandogli però libeta l'estremita pungente, onde quelle, che prima etano alquanto flessibili, tenni, e lievi, e nonaveano tanta forza ad incidere, rese poi dall' attorcigliato Mercurio, rigide, groffe, e gravi, han haltante

baflantevigore di corrodere maggiormente. Que le fe con muova dofe d'Argento-vivo han d'affi, nicolari corputcoli ricoverte le punte, divenga no fublimato dolce. Nel Vitriolo di Marte pea le particelle ferree, che fon rigide , fi giungom all'acido lateralmente accoppiando i le punte, coffiruticono un Sale men' acuto degl'accidi fipiam que un descriptione un male men' acuto degl'accidi fipiam.

Non fo poi d'onde nasca la repugnanza, che Lei medefima dimoltra in comprendere come le particelle per fola laterale affociazione postano talmente accoppiarfi, che ne rifultino or ottute, or acute, or lifce, or afpre le maffolette. Si foufano i Corpicelli determinati da' rivoletti Eterei. per retta linea giungendo i loro pori, i quali diversamente in uno, che in altro corpuscolo son fitnati ; onde non potendo i loro meati effer fempre tra lor paralleli, vengono ad unirfi in modo, ch' or la punta dell' uno esca più in suori dell' altrui punta; e come più folide refulrano particelle più pungenti : ora toccano base a cono, e cono a base, e riescono ottuse ; or dell'uno la bate all'altrui bafe s'unifce, e fortifcono doppiamente acute : ora di loro molti s'attaccano per l'estremità ottute, e compongono come sproni pungentiflimi : or s'attaccano per l'estremità acute, e costituiscono come palle lubriche; ed in tal cafo fon dolci.

Tralafcio d'impugnare tutto quello, chepin abballo Ella va annoverando; perche da si tleffo il Lettore può foddisfarfi, che ne' Coralli riverberati nelle regole, foli fuffi, e metalli calenati nell'Antimonio diaforetico, e cent'altri, quel che venne augumentato o dal fuoco, o dall'aria poffa effere un' acido, che a' loro Corpicelli vense

allociato.

Alla difficoltà foggiunta, che gli alcali, ed acidi già uniti debbano fermentare, ed accoppiarli piarli con altri alcali , ed acidi , giacchè fempro mandano fuori i loro effluvi Eterei , rifpondo. che ben degiano con quelli unirli, ed in fatti per la convenienza delle loro atmosfere fi giungono. e mischiano fra loro i sali , e solfi i metalli , e gli altri tutti composti simili ; le nego però, che debbano fermentare : perche, nel precedente accoppiamento degl'alcali con l'acidi, i meati degl' Eterei rivoletti fi mutarono, fi contorfero, e fi ficialero, e gl'effluvj variati divertiti, debilitati, non hanno o direzione, o determinazione, o forza a potere agitare altre particole in moto di Fermentazione. Per non dilungarmi dall' ufato esempio della calamita, ch' Ella adduce, le rifpondo, che gli effluvi magnetici, più che si dilungano dal loro fonte, più debili divengono : e siccome la loro forza, saziata di ferro, non ha più vigore di trarlo, così gli alcali faziati d'acido, non han più forza di feco fermentare.

Adduce indi poi il famoso fenomeno dell' Oro, sciolto dall' Acqua-regia, non dalla forte; e dell' Argento , stemprato dall' Acqua-forte , non dalla regia , credendo , che provenga dalla diversa configurazione de' pori. Su questo punto ho mille ragioni da proporle in contrario. Parmi bastar le seguenti. Se l'Acqua-regia solve l'Oro, e non l'Argento per la fua diversa costituzione di parti, il Mercurio, che scioglie l'Argento non dovrebbe sciorre anche l'Ora. Se l'Ora non e corroso dall'Acqua-forte, perche ha diversa teftura dall'Argento, gli altri metalli, ch' han diverla configurazione dell' Argento, dovrebbero non eller corroli dall' acquaforte. Dovrebbero aver pari contestura l'oro, e il ferro; giacche ambidue iono sciolti dall' Acqua-regia. Come si spieghi nella mia Sentenza, già lo spiegai nel Procmio. Alla propofizione poi , che fu la folusione dell' 010

oro diffondendosi Oglio di tartaro, non fermenti, le rispondo con una assoluta negariva. Legga

Lemery al capit, primo.

Ma la difficoltà , che trovo propoflami è la maggiore, che possa farsi, è il mirabile affesto della polvere fulminante, fenomeno, ch' ha fatto nelle scuole, non men che nelle chimice fucine. un gran frepito, a favore de' poristi. Ma può facilmente fnodarfi, spogliando la mente de pregiudizi. Se foste vero, che in quelta azione la cavità del Sal di tarraro ferviffe alle particelle. nitrose, come di tanti schioppi per l'esplosione. funa bitogno dire, che ne' pori de' minuti fuoi corpufcon capiffero quei del Nitro non folo, ma anche que'del Solfo. Tutto improbabile. Eccone la repugnanza. Prendanfi due oncie di fal fiflodi tartaro, un oncia ferbifi per comporne la polvere fulminante. L'altra fi mescoli con spirito di Ni-Eccolo rigenerato in genuino Nitro, Ouefto fia polverizzato, con mezz' oncia di folfo, e la riferbata oncia del fal tartaro. Ecco compolta la polvere fulipinante. Or quella perchè scoppial perchè (dice Ella) i corpufcoli del Nitro fono incarcerati in quelli del fal di tartaro. Di che colta (io le chiedo) un tal nitro? della metà dello flesso fal fillo di tartaro, (e forzata a rispondere) di cui fu fatto un til nitro. Il Sal di tartaro, di cui fu fatto il nitro (io replico) non è d'egual grandezza a quello in cui è incarcerato? (è d'uopo, che rifponda) dunque (io conchiudo) un corpo eguale, capifee in un corpo d'egual grandezna, Or veda fe è probabile, che il nitro entri ne'pori del fal di tartaro? L'azione dunque di onella polvere non è se non una imperuosa, ed istantanca Fermentazione, Posta sul fuoco la millura, eccitasa la fottil materia, che nel nitro, e più nelle ramoie particole del folfo, flanzava, agita il tuteo in moto rapidiffimo, a minuto i di lui corpufcoli confondendo: onde l'acido del nitro, difgiunto dal proprio alcali, fermenta con quel del tarraro, l'acido del folfo abbandonato dalle parti oleofe del folfo lotta con l'acido nitroaerco. Non rallembri mia finzione, che un acido, fatto il divorzio col proprio , fposi l'alcali altrui. Imposti al fueco nitro, e fal fifo di tartaro, a foliti gradi di fuoco non afcende il nitrofo spirito, trattenuto dalla maggior convenienza, ch' ha coll' alcali tartareo. Posti ful faoco, nitro, e solfo, o in aperti , o vasi chiusi , gl' acidi del nitro , abbandonando il proprio alcali , volano ; e l'acido del folfo legandofi col di lui alcali, retta fisto a fuoco violentifimo. Le particole nitroaeree dello fpirito di nitro, abbandonato il proprio latice, escono in forma di fumi rossi, fermentando con quelle dello spirito di vino, nella preparazione dello spirito di nitro dolcificato. Da queste tre violente Fermentazioni, nello stesso punto eccitate, ne refulta un moto così violento, ch' escludendo gli eterei globoletti, fra quegli ingredienti interpofli, fan nuotar la polvere fulminante in un vortice di materia fottile, la quale sciolta da vincoli de globoli eterei, rapifce il rutto illantaneamente in vecmentissimo moto di vertigine, e in un momento rarefacendo fa percuotergli con fubita... violenza l'aria , che produce , battuta , quel formidabile rimbombo.

Lo stesso può idearsi nello schioppo dell'oro fulminante, che poco dopo propone. Ma qui non posto preterire di risponderle, ad una Proposizione, che non s'avvera. Rellano, dice Ella, le punte dell' Acqua-regia spezzate ne' pori dell' oro già sciolto : perchè precipitato queito non. basta quella a disciorre altr'oro: ma dovea riflettere, che intanto l'Acqua-regia non sia più cor-

rollya.

rofiva , in quanto è di già affociata all' aleai, del tattaro, che s'affoie, fui la foltuinon edit'oper averne la precipitazione. Alla fipreneza, cie Poro fulminante lavato più volte con acqua tepada, non abbandoni gli acidi, fegno che non fino con lui accoppiati, ma introdotti ne' pori; le ni pondo, che non così l'attetta il dottifilmo Etmulero: darum fulminati (dice Egil) fapilinate delacorum fulminati amtiti. Proctura Lei partimente d'impugnar, che lo ficoppio dell' oro fulminante in. usi violenta Fermentazione, con l'efempio di molte materie, che fermentano fenza rimbombo ma, fe confidera le condizioni, che vi i fi precesano.

non le parrà gran fatto.

Richiedendofi dunque all' esplosione ignea. che fia una effervescenza imperuosa, iltantanea di corpi rigidi, e principalmente, che vi concorra l'acido del nitro non folo, ma anche quella parte di quetto, che Gas fulminans, da Chimici vien chiamata, ch' altro non è, che lo spirito nitraerco, il quale rapito dalla materia fottile, rarefaili, quattro, e diecemila volte più di quel, che prima era in grandezza, Infatti, immeriauna palla di ferro in spirito di nitro, si accende, e scoppia si fieramente, che ne sta in pericolo l'Operante. Per affusione di foverchio acido nitrofo, s'eccita nel metallo una valida Fermentazione, onde non riesce fulminante, perchè sen vola il Gas nitrofo in quella forte Fermentazione.

Medita V. S. gran repugnanza a perfuader fi, fecondo la mia poterfi, come l'argento, allo finitto di nitto affociato, riefea si corrofivo. Ma eccone chiara la maniera. I corpuficiol dell'argento, che fono l'aminetre a guifa di collelli, fi giungono con quelli dello fipitto di nitro, non peratieli, ma a tale, che la punta dell'une cica.

izione de'loro meati, la comunione de' rivoletti

Propone presso al fine lo sperimento, che il foverchio acido di vitriolo, diffuto iu l'oglio di tattaro, non lascia, che si cristallizzi in tartaro vitriolato. Ma spiegasi tal fenomeno nella mia lpotefi, confiderando, che per la foverchia quantità degl'acidi di vitriolo, le particelle alcaliche. di già coll'acide affociate, non possono tra loro congiungersi a tale, che formino cristalline masfolette si gravi, che si precipitino al fondo. La caufa, che tali particelle non postono con le lor fimili ammasfarsi, quando nuotano in un latice acquoso, si è, perchè han maggior convenienza d'effluy collo ipirito, che fra loro, ed han maggior convenienza fra loro, che colla flemma.

Mi ricerca finalmente la fpiegazione delle Fermentazioni fredde, riflertendo bene, che non ben convengono moto di Fermentazione, e quiete, o minor moto di freddezza: Su quelto pun-10 jo potrei valermi della stessa sua spiegazione, affegnando al calore il maggior moto, ed al freddo il minore, infensibile; giacchè se stima Ella bastante questa nella sua Ipotesi, che ricerca sempre ne' fermentanti il moto di vertigine, devemaggiormente battar nella mia, che vi richlede quel di vibrazione. Tutta volta confesso, che tal ragione non mi fembra fufficiente. Intendo dunque, che la freddezza fensibile non possa giammai effer propria della Fermentazione in ispecie, benche lo fia spesso della foluzione, e che quante volte vedraili gran moto, e gran freddo, concorrano a queita doppia azione due diverse determinazioni, cioè movimento di Fermentazione, e quiete Tomo II.

#### 322 Discorso della Fermentazione?

e quiete di dissoluzione, quali due contrarie qua. lità, tutto che fra loro si rintuzzino, quando però di gran lunga il freddo di questa eccede il calor di quella, pottono flar nel medefimo liquo re insensibile l'una, manifestissima l'altra : onde qualora è maggior la fredda quiete, che compartono al latice i fali nitrofi , della calda agita zione, che gli comunicano i corpufcoli fermentanti, si produce la di lei detta Fermentazione fredda, confondendosi insieme acero, sublimato, e fal armoniaco, quetto disciolto dal latice acqueso dell'aceto, alse di cui anguillari particole toglie il moto di ripiegarfi, genera in lui un freddo sì intenio, che supera il calore del movimento, ch' eccitan, fra lor fermentando, l'acido del fublimato, e dell'aceto con l'alcali del fal armoniaco; e l'acido del fal armoniaco col Mercurio, Quando poi mischiansi insieme acqua, sal armoniaco, ed oglio di vitriolo, fassi prima un gran freddo, perchè comincia primiero a sciorsi nell' acqua il sal armoniaco; mutasi poi in gran caldo, fermentando l'oglio di vitriolo coll' alcali del tal armoniaco. Come i fali f-igorifici raffreddino sì intenfamente l'acqua, lo spiegai al principio del presente Discorso,

Fine del Discorso della Fermentazione.

# RIFLESSIONI

DEL SIGNOR DOTTORE

# DON ANTONIO GRANA

DELL'ORDINE DELLA S.R.G.

Sopra alcuni passi

DI QUESTO POEMA.

DIVERSION AND CRAFT

### ALSIGNOR D.TOMMASO CAMPAILLA PATRIZIO MODICANO.

Signor mio, e Padrone colendissimo.

Vendo, con ogni attenzione, letto il Poema Filosofico di V.S. l' ho ammirato grave nel dire, chiaro nello fpiegarfi, fortile nelle specolazioni, e ch' abbia veramente del Divino. La nobiltà dell'idea, l'eminenza dello stile, i concetti propri, i pensieri concatenati, la sonorità, non men dolce, che grave, fon prerogative, che mi sforzano a confessarlo, un, non so dire, se più armonioso, che scientifico prodigio. Considerando poi bene alcune difficoltà, che possono insorgerle contro, giacchè Ella così m'impone, esporro con la sincerità, e rispetto, che le professo, quel tanto, che la debole mia perspicacia può ravvisarvi. Canto I, stanza 6. Cui romper la grandezza, e la figura

L'ordine non può mai de la Natura.

2. Quanto m' adequa aver ella provata la Materia corporea indefinitamente divisibile, secondo la sua essenza, altrettanto poi mi rende dubbiofo l'aver indi afferito le fue particelle secondo l'ordine naturale, insettigli : perche, se i Misti sossero fabbricati d'Atomi indivisibili, non si potrebbe mai costituire la intrinseca miscella de Composti, ma sarebbe la composizione accidentale,

tale, e non forma fostanziale: farebbe un aggre, gato simile ad un cumulo di pietre . Si mescoli quantofivoglia il frumento col loglio, che fempre serberà la sua propria natura. Come potrebbe dalla effenziale milione degli Elementi reful. tar una terza specie diversa dalle parti compunenti? Che le prime particelle siano sempre divifibili, è marifesto dalle ragioni marematiche: impereiocchè se Ella ammette i primi Componenti naturalmente indivisibili di maggiore, e minor grandezza, ne feguirebbe, che data una quantità determinata composta di determinate particelle, come di venti, non si potrebbe commenfurare dal sette: il che repugna, perchè ogni continua quantită fi può dividere in parti uguali, alle quali abbia doppia proporzione, come si dimostra dal quinto d'Euclide. Seguirebbe ancora, che un cerchio minore concentrico farebbe uguale col maggiore; di modo, che dal centro del minor circolo fi tiraffero tutte le linee, che vanno a terminare al maggiore; tutti i punti pafferan per il minore, e in confeguenza il minor circolo avrebbe tanti punti quanti n'ha il maggiore, il che e impossibile. Canto I. Itanza 12

Ma non a tal, che vacuo ei non ha dentro Gli Spazi propri fuoi diffeminato.

3. Suppolto il Vuoto, ne può contro lei leguire tale argomento: In quel non confifle l'effenza del Corpo, che può concepiri fienza Corpo: Ella concepire l'Ettenfione fenza Corpo: dunque l'Etlenfione non è effenza del Corpo. La minore è certa: imperciocche, s' Ella, negli fistali del Ettere ammette effentione vuota, dunque ha idea di ettenfione fenza Corpo. Ne mi opposiga come dice nel Canto I stanza 115, che Angil: Este real her vit versi io Il.

Adam ; Che farà mai? L'Angiol : V è Dio .

perchè anche nello stesso Corpo v'è Dio, il quale non è capace di dimensione materiale. L'afferma Santo Agostino scrivendo a Dardano nell'Epistola 17. Quamquam, & in eo ipfo, quod dicitur ubique diffulus, carnali refultendum est cogitationi, & mens, à Corcorn sensibus avocanda, ne quasi spatiofa magnitudine ociumur Deum per cuntta diffundi , sicuti bumus , aut bumor , and Aer, aut Lux ifta diffunditur, omnis enim bujufmodi magnitudo minor est in sui parte quam in toto, sed ità potus, sicut est magna Sapientia . Ed Epist. 3. ad Volufianum. Non sie dicitur Deum implere Mundum veluti ana, veluti Aer, veluti ipfa Lux, ut minore sui parte, minorem Mundi impleat partem, & majori majorem ; novit ubique totus effe, & nullo contineri loco : novit venire . non vecedendo ubi erat; novit abire, non deserendo, quà venerat. E l'Angelico San Tommafo, par. 1. quest. 8, art. 3. parlando della medefima materia dice: &c Deus est in omnibus per potentiam, in quantim omnia... ejus potestati subduntur, est per præsentiam in omnibus, in quantum omnia nuda funt, & aperta oculis ejus, & in omnihis per effentiam, in quantum adest omnibut, ut causa effendi. E San Bafilio lib. 1, contra Ennonio dice efsendo Dio incorporco: Et incorporeum significat non sse ipsius Essentiam triplici dimensione mensurabilem. Canto I. Itanza 84.

E se si da Capacità, che priva

D'ogni fostanza sia materiale.

4. Il dire spazio dimensionato senza Corsi, e corsiacia priva di Corsi, è nel medesimo tempo attente due contradittori, come si cava dalla superiori di contradittori, come si cava dalla superiori di contradittori, come si cava dalla superiori di sunti del contradittori di contr

Vuoto, ha idea di vero spazio reale, e positivo, e non di estensione negativa, perchè tra il luo go, ed il locato deve effer proporzione. Se dun que il Corpo, che può capire in tal luogo, è rea le, e politivo, reale, e politivo deve effere il lun go. Quetto che fia capace di Corpo, Ella stella

l'afferifee nella medefima ffanza:

Ch' al suo spazio capir può Corpo uguale. E s' Ella ammette il Vuoto differninato, do vrebbe rifpondere alle ragioni, che adduce Santo Agottino lib. 2 Soliloqu capis, 17. Non eft ergo Ing. ne verum, quia neque ab co, quod Inane non est, Inane, fieri potest, & quod veritate caret, verum non esse manife. from est : & omnino ipfum , quod Inane dicitur , ex eo quod nibil fit dicitur ; Quomodo igitur potest effe verum , quel non est: aut quomodo potest esse quod penitus nibil est? Ed alle ragioni di Arntotele addotte dal dottiffimo Digbi, nel tratt. pr. de Natura Corporis, capit, j. Et sane st Aristotelem reste intelligo, evidentissime demon. Stravit, nullum in natura Vacuum, five magnum, five exiguum poffibile effe, proindeque tota, que ifti bypothefi imititur machina, infirma erit, & caduca. Argumentum autem ipsius ad bunc ferè modum proponitur. Quod nibil est, non potest babere partes ; Vacuum , autem nibil est ; Vacuum itaque non potest babere partes. Illi autem, qui Vacuum admittunt, expresse dicunt, illud esse quoddam genus spatis, spatium autem partes effentialiter includit . Atque ita demun duo secum puguantia in eadem proportione jungunt, nibil, er partes, ideft, partes, & non partes, ens, & non ens, nec boc puto alla ratione vitari poss. Canto 1, flanza 81.

E' dunque irreparabile sentenza Che sia del Corpo Estension l'Essenza.

Inoltre, ammettendo l'Eisenza del Corpo nella trina Dimensione, pare ch' Ella s'abbia fondato ful non poter comprendere il Co.po, fenza la fua trina Dimensione : dunque potrebbe anche porre

porte l'Etitenza del Corpo nella Divifibilità, Impenetrabilità, e Figura, giacche non può comprendenti il Corpo fenza l'eilèr divifibile, imperable, e figurato. Abbiamo di più per Fede, che, dopo la confagrazione, tutta la fotinnza del Pane fi trafimuta in Corpo di Crifto, rettando folamente le Specie del Pane; quindi, iè l'eilènza del Corpo del Pane confifte nella trina Dimenfinoe, perchè deftruia li Pane reta la fua tria Dimenfinore perchè deftruia Dimenfinore, com il Corpo confifte nella trina Dimenfino, com il Corpo confifte nella trina Dimenfinore, com il Corpo confide nella trina Dimenfinore, com il Corpo confide nella trina dimenfinore, e tutto in cutta la trina Dimenfinore, com il Corpo Carro I, filanza 92.

L'Essensione il Corpo ba terminata L'Essensione il Corpo ba terminata Da la figura, a lui compagna eterna. Quella, ch' ban varia in sè, figura innata Gli Atomi primi, è la figura interna.

6. Se Ella dice, che i primi Componenti, a noi infenibili, abbiano in se figura terminata, e fiano indivibibit in natura, ne fiegue che fano dari : adunque come, cificado tali possibno costituire le materie fluide, che, fecondo lei, costateveno di corpicciuoli duri? Un corpo in quel refulta, da cui è composto : il liquido, per lei, costa di corpicciuoli duri: dunque il liquido dovrebbe eller duro, contradittorio manifello. El in vero, è difficile a comprendere, come l'altime particele, che son dure, e non fecsibili possibili outrifa a comporte matiletere molli, e ficsibili di corpi fluidi, come sono l'Acqua, l'Aria, l'Aragentovivo: Canto i l'auzza 195.

Al moto, e e la Quiete indifferente La materia (rifpondezli) ba natura.

7. Dal preiente luogo, ed in altri, figarfi nel decorfo del Poema, manifellamente fi deduce, tenere Ella l'opmione, che, come il Moto è un modo

modo politivo del corpo, così la quiete fia una positiva affezione del medesimo, e non una mera privazione di moto, come è in fatti. Par che fenta ancora, che Dio, ficcome diede nel principio della Creazione, alla Materia una determinata quantità di moto, quale sempre la stessa conserva, ienza mai distruggersi, perche quella, che perde un corpo, ad un altro la comunica; così abbia creata una certa, e determinata quantità di quiete, che si mantiene sempre la stessa, senza annullarfene minima parte, estendo necestario, che quel grado di quiete, che perde un corpo, essendo mosso, lo partecipi a quel corpo, che lo mosse; ma io non posso in ciò per niun modo acquietarmi : ne basto a concepire chiaramente, e diffintamente, che, come positivo è il moto, positiva così sia la quiete. Non capisco, che non men la quiete sia privazione di moto, che il moto privazion di quiete : perchè il moto estrinsecamente avviene al corpo, il quale, inquanto a sè, è una materia oziofa. Dal folo concepire, che il corpo sia privo di moto, si concepisce, che sia in quiere : Adunque la quiere non è altro se non una privazione di moto. Un corpo accioche si muova, ricerca una forza motrice, che, fecondo lei , è Dio : ma che un corpo stia in quiete , basta, che Dio gli nieghi l'influffo del moto. Crei Dio un corpo. Per esser corpo mosso, è necessario, che gli dia due positivi influssi, in due azioni diverfe : gli dia l'essere, e gli dia il moto. Per effere un corpo in quiete, batta, che Dio gli dia folamente l'effere, fenza operare azione diversa dalla Cicazione. Canto I. flanza 108.

Se un Corpo incontra in altro, a lui dar fuole Parte del moto, ed ei lo perde in parte.

8. Pone Ella così generale la regola, che incontrandofi un Corpo con un altro gli comunichi du parte, o tutto il fuo moto, che io non sò come possa salvarsi la totale perdita del movimento, che noi vediamo nel vicendevole inconno di due corpi non elaftici, fecondo le sperienze del Signor Mariotre. Adattò questi nel Quadrante alcuni globetti di creta, mediocremente feccata al Sole, di modo, che pendendo da due uguali fila, verso il centro del Quadrante venivino ad incontrarsi vicendevolmente. Fè poi discendere due pari globetti dalla stessa altezza con pari velocità, onde queste alternamente ribattendoff, ambedue, dopo la percoffa, nel punto dell' incontro, restarono immobili. In tal caso dove andò il moto delle due palle? A chi fi comunicò? Ecco dunque, che potta un corpo perdere il fuo moto fenza ad altri parteciparlo. Capto I. ftanza 87

Ma pur distinta è la Materia in etto Finitamente in Atomi divist, Che benchè divisibili di fatto,

Non pouno dal continuo effer recist. 9. Queil' Atomi naturalmente indivisibili , secondo la fua opinione fon compolti d'altre parti, giacchè, come altrove confeila, fono indefinitamente divisibili almeno sovranaturalmente : Ora queste parti come tra loro si moiscono, a comporre un Atomo duro in natura indivisibile? Se risponderà, per le parti uncinate : quelte (le replico io) che fono anch' effe divisibili, da quali parti fon conflituite? Se dirà, per altre parti uncinate , farà neccificata a concedere il progreifo in infinito. Bifogna dunque ammettere qualche mezzo, per il quale fi unifeano; il che non potrà pà mai , a mio credere , a legnare , non potendoli di tale unione concepire niuna chiara, e diflinta idea. Dirà forte, che fi giungono per il folo contatto : Ma queito altro non può operare fe non far, che siano continui, ma non portinai cagionare, che, non solo siano duri, ma indivisibili a tale, che possa dirisi di loro, que, ch' Ella ne afferisce:

Cui romper la grandezza, e la figura L'ordine non può mai de la Natura.

Canto I. ftanza 110.

E'l moto in cerchio tal, sia ratto, o lento, Sempre, qualor si fa, fassi in momento,

to. Non fo intendere come ammettendo Ella il Vuoto disseminato, almeno nella materia sottile, dica poi, che il moto della medefima fi faccia in istante, allor che dal Sole è tramandata a generare ne' nostri occhi la Luce; perchè ogni corpo, ch'è interrotto, non può effer continuo: per Lei la materia di primo Elemento è interrotta da' vacuetti diffeminati, dunque non può effer continuata, e in confeguenza, molfa da lontanissime parti, non potrà produrre nell'altre parti estreme movimento istantaneo. E pure iperimentiamo noi il contrario nella Luce, vedendo, che dalle stelle fisse fino a terra, per la distanza di milioni e milioni di miglia, arriva il lume loro fenza interpofizione alcuna di tempo. Canto I. stanza 115.

Ma perchè son contigui i corpi vari Che compongono il tutto agli Elementi, I moti, che si fan, son circolari.

11. Per ilipiegare il imodo, e propagazione de Moto, dovca Ella più tolio valeri della maitera di cui fi fervi Epicuro, ch' anch' ello ammette il Vuoto, e non di guella di Platone, che nel liu Timeo non contre fe non il Pieno. Afferice Epicuro, che, acciò un corpo fi mova, fia necefario, ch' un'altro fi diparta dal fuo luogo, e che quell'altro non poffà punto particif, non avenda dove andare, dato, che il Tutto fia pieno, onde con-

conclude, che sia impossibile il moto, se non vi ha vuoto : E che al contrario , ammettendofi il vuoto, possan comprimersi i corpi, cedendo a quei, che l'urtano, e farassi il moto. Ma a queto risponde Platone, che il moto possa succedere senza vuoto, e propone la medefima ragione, ch' Ella nella fovraderta flanza afferifce : Parlando Egli della respirazione così discorre : Omnibus arspicuum est, quod spiritus, qui è nobis extra fertur, non w vacuum fertur , sed proximum sibi à sua sede pellit . idene quod pellitur , proximum etiam fibi extrudit : atque becandum banc necessitatem , quidquid in sedem eam , undo pritus exiit, circumtruditur, illue ingrediens, ipfumque replens fpiritum comitatur : Totunque boe inftar rote , que circumagitur, fit propterea quod Vacuum nullum eft. poco appresso dice : Eadem est ratio de admirabili illo Elettri attractu Herculeovumque lapidum; borum enim omnium nulli sanè unquam est, sed cum Vacuum nullum sit, & bac fe mutuo circumpellant, concretaque, & discreta, in fum sedem singula transeuntia migrent, diligenti barum rerum investigatione ex mutuis adfectionibus complicatis omnia mirabiliter fabricata effe videbuntur. Canto I. flanza 123.

E che de le tor Forme è la Natura

Tal moto, in tal materia, in tal testura.

12. Ponendo Ella l'Anima de' Bruti nella modificazione delle parti folide, e liquide del Corpo animale, ne fegue, che altro i Bruti non fiano che un Auromato, o machina meccanica, priva, non folo di fentimenti, ma anche d'ogn' altra imperfetta ragionevole operazione, che comprenda intelligenza, memoria, e volontà materiale, il che all'evidenza è contrario. Vediamo noi ogni giorno gli Animali Bruti far comparire nelle loro Opere un artificio ammirabile, e tale, che nell' Vomo non può farfi fenza cognizione. Ed in. Vero, a che aver ottenuto i Bruti dal fomino Architetto

chitetto organi tanto bene, e mirabilmente die posti, ne punto dissimili, o inferiori a quelli delle Uomo, così ne' fensi interni, come negli esterni, fe non aveilero por dovuto avere la facoltà, e potenza di fentire? I Bruti fi ricordano del paf. fato, preveggono il futuro, incontrano, o fuggono il prefente; s'infognano, fi provedono: fino ad arrivare a dedurre dalle premesse, la conseguenza. Il Cane, che dall'odorato delle due vie conosce pon ester per quelle inviatosi il Padrone. senza fiutarle, nella terza s'incammina. Ci afficura della imperfetta cognizione degli Animali, la maravigliola nidificazione degli Uccelli, la geometrica teffitura de' Ragni, la Provvidenza delle Formiche, la Polizia delle Api, la Prudenza de' Castori, la Sagacità de' Cani, la malizia delle Volpi, la scaltrezza delle Simie, E come potransi mai per la fola modificazione della materia, e per la fola determinazione del moto fpiegare. tante incomprensibili proprietà, tante varietà d'Illinti, tante diversità di Simpatie, ed Antipatie? Canto I. Itanza 38.

E ponno, in lor, da Dio per moti impressi, Nel proprio seme epilogar se stessi.

13. L'afferire l'Anian de Paris, una meccanica dispofianore (ficcome lo fout-efaniano) mi
fa fovernire le grandiffime difreolta che potfou
inforgere contro quel, che injega edile Piane
nella fovradetta flanza, in parlando della propagazione delle Piante, e de Bruti, in cui fa unezione della primigenia delineazione, che producono quefte ne l'oro Semi, e quefti nelle loro Uova. E certamente, che permi impofiibile di poterfi fipiegare, non concedendo le loro Animeettere Forme foflanziali, l'inefertutabile eduzione
della virti femmale. Così nell'uova delle Piante,
come in quelle degli Animali conteneri delineata
mmu.

minutiffimamente in compendio una vera Pianticella, ed un vero Animaletto, fimili in tutto a i loro Generanti , è manifelto nella evidenza della loro Notomia, descritta da tanti accuratissimi Filolofi, ed in particolare dal dottiffimo Malpighi , e dall'eruditiffimo Grew : Nel Seme della\_ Fava, oltre i due Lobi della Polpa, che fimboleggiano l'uterina Placenta, e la Radicetta, s'offerva la Pinma , la quale è un minutiffimo modello , organizzato all'istessa guisa della Pinnta\_ madre: e così concepiscasi in tutti gli altri Semi. Nell'uovo gallinaceo prolifico fi vede coll'occhio armato di microscopio prima della incubazione. delicatiffimamente lineato un piccioliffimo Pulcino, con tutte le membra, e parti principali, fimigliante in tutto a' fuoi Genitori. Lo stesso s'ammira nell'uova de' Viviperi, Vacche, Damme, Conigli, e nelle stesse uova della Donna. Or come potrà mai per folo mecanifino di materia, e moto affegnarfi l'operazione della Facoltà feminaria, e Potenza formatrice, o architettonica, fenza ricorrere ad una Virtù archetipa dell' Anima? Defidero, che brevemente n'epilogaffe quel tanto n' ha nel trattar della Generazione spiegato nella Terza Parte del fuo gran Poema. Canto II. (tanza 44.

Ma i Vortici tra lor varj , e disgiunti , Il proprio ban nell'altrui moto ordinato .

14. La connellione, ed adorenza "ch' hanno tra loro i Vortici erreri, è così necell'ini, che mancandone, o per dir meglio , effendone anaichilato uno, è d'nopo "che tutro l'Univerto fi diturga 
ga, dilpergendoni , e feparandoni ; onde per riparate a tale inconveniente è necellario di ammertere il Mondo infiairo, col Cardinal Cufano; perchè èlicendo, "che la fua clendione fia finita , negli effremi limiti, dove il Mondo noa ha più con
chi

chi accompagnare i fuoi gran Vortici, che continuamente ii sforzano di allontanarfi dal centro della lor ruotazione, fi dividerebbeto, e fiparasgiierebbero, fipargendofi in polvere nell' immenfità del Vuoto. Canto II. Hanza ft.

E quella, che ne l'Etere si stringe, Dal Sole a noi per retta linea spinge.

15. Potta l'Effenza della Luce nell'influffo ed impulso della materia di Primo Elemento, che, fcorre dal Sole a noi, tra gli fpazi concavi triangolari, che lasciano i globoletti del Secondo Eie. mento, non potrebbe il raggio diffondersi sempre per linea retta: perche nel vario, e continuo moto dell' Etere, non possono sempre gli eterei globoli fituarfi in modo, che lafcino fempre diretti i foyraddetti fpazi, attefo, che può avvenire. che uno, o più degli eterei globetti, fi pongano per traverfo, otturando quel triangolare canaletto, che fan gl'interstizi della globolosa materia; onde in tal caso l'influtto della Luce è di bisogno, che si sparga, e rifranga a i lati del globetto, torcendofi dalla fua retta linea, il che è contrario alla proprietà della Luce, i di cui raggi fi propagano fempre per retta linea. Canto II. stanza 81.

E i periodi finisceno votanti Per lo spazio di venti e sette Soli

rer to passo, at tents e jure soit

16. Dalla tardità del moto delle macchie Solari , fi argomenta, non effere il Sole compolto
da una materia fituida iottile, la quale circa l'alie
di quello, con incredibile celerità fi rivolga! per
chè voltandoi le macche per la Solare circonie
renza, che fecondo il Padre Tacquer, è ventitete
mila volte più ampia della terreitre periferiaper lo ipazio di giorni ventifei, o poco più , no
fiegue, che la fipperficie del Sole fi mova in giro
folamente con mille volte di più celerità, che-

non fi muove la fuperficie terrena : il che è imissile, effendo materia fottile, che velocifimaante giraffe, com Ella volle. I globi compolti di materia folda devono molto più tardamente, voltati in giro, d'eglobi compolti di materia fluida mobilifima. Canto IV, Stanza 8.

Qualor la felce il duro acciar percuote, E ribalzando un corpicciuol ne vola, A formar vieu vertiginose rote.

y. Non vedo qui per qual cagione i Corpiccuoli della tele, f. fonli da' copi dell' acciajo, fi
laggiano movere circa il proprio loro affe, con
muno di vertigine. E dato, che in tal maniera fi
moveffero, perche cacciano i globolerti cerci
dell' afria, fecondo la fua opinione, fi movono
circa il proprio affe, e pure non cacciano dal loso ecrehio la materia globolofa. Di più : concelfo, che girino in centro i corpicelli feorifi dalla,
félee, o devono farfi particelle d'Aria, o i corpicelli dell'Aria devono fetorere dalla for circonictoma gli cerci globoletti, ed accender fuoco.
Canto IV, Stapaa 19.

Questi, se son tra lor divist, e sciolti,

Atomi primi, e a movon ban potenza.

18. Il liquido non altro effer, che moltifilme particelle, tra loro divife, l'ho per probabile: ma oltre quelto, che vi fi ricerchi, che fiano in continuo movimento, non fo qual necedità l'adinga ad ammettere una tale Iporefi, foggetta a molte contradizioni, quando colla fola iubricità, minurezza, ed incorenza delle parti del liquido può falvarfi ogni fua proprietà: Anzi tal movimento affegnatogli può fervirgi d'impedimento, e di refiftenza; imperciocche, fe bane un corpo in moro, è più facile a cedere di un'altro, che fia in quiete; pure, fe ha diversa determina.

2000 II

zione di moto di quella, in cui fi deve refpinge re, refillerà allora vieppiù, che fe fosfe in ter, ripofo. Supponiamo, che le particelle compenti il liquido fi movano dall'Oriente all'Occidente, richiedono musto dall'Oriente all'Occidente, richiedono musto forza ad effer promoffe: ma, fe fono refpina, con moto contrario alla loro direzione dall'Occidente verto Oriente, certo è in tal cafo cidente verto Oriente, certo è in tal cafo cidente verto Oriente, certo è in tal cafo cidente verto Oriente, perto e in tal cafo cidente verto Oriente, perto e in contra dell'Occidente verto Oriente, certo è in tal cafo cidente verto Oriente, perto e perdere il moto : e pur vediam noi, che la Polve, e la Calce non ha moto alcuno, e non fon corpi refittenti.

Ma se tra for si uniscono attaccati

Gli Atomi, a per Quiete, o per Figura.

19. Per Figura attaccarfi fra loro le partielle, che compongono il Corpo duro, ila bene:
ma capir non poffio difframente, che possa
uniffi per la fola Quiete, fema'aira condizione
in Quiete, che l'Arena, e la Polve fiano
in Quiete, e pure non fono maffe dure: danque
la fola Quiete non è buffante a produrre ne' Gorpi la durezza: Canto IV, ffanza 77.

Ed ove in minor luogo eran rappress
Spazio occupan maggior, rigidi, e test.
Tutto il fondamento della rap

20. Tutto il fondamento della rarefazione dell'Acqua, allor, che li congela, nafee da i de cantati iperimenti, che, qualunque votta in uvafo cilindrico lungo, e fortile l'Acqua il aggiocia, vedei follevare fopra la fita primiera iuperficie, ch'avea quando fluida fi trovava, talmente, che ii offerva crefeere la nona, e la decima parte. In una lunga fiitola di metallo, ampia tre, o quattro dita, piena d'acqua, la rarefazione quella, gelandoli, ha tanto di forza, che è ha

stante ad alzare, e follevare fettanta, ed ottanta libre di peto. Una canna di schioppo colma d'acqua, e chiusa d'ogni parte, per il rarefarsi dell' acqua congelata, con impeto fi rompe. Ma tutti quelti, e mill'altri famofi fperimenti, non provano la rarefazione dell' Acqua nel congelarfi: perchè fenomeni sì ammirandi procedono piuttollo dalla coffrizione de' vafi, dove è contenuta l'Acqua, i quali per lo freddo, ftringendofi, e in confeguenza anguitando la lor capacità, fan parere, che l'Acqua fi dilati. Eccone la fperienza. Ad un vafo di bronzo di figura conica s'adatti nn anello pur di bronzo, talmente, che questo vi s'infinui fopra l'eiterna fuperficie quattro pollici : si scaldi l'anello al fuoco, e vedrassi, che di anovo adattandovisi, scenda sino a sei pollici: fi raffreddi poi l'anello intenfamente con neve: non discenderà, se non due pollici : dunque il freddo cottringe i vafi : dunque i vafi rittretti fan purere, che l'Acqua in lor contenuta fi rarefaccia elevandofi fu la fua folita fuperficie. Che fia così eccone l'evidenza : Un Cilindro di vetro pien d'acqua fredda, s'imponga entro acqua fervida: pria di scaldarsi l'acqua dentro il vetro, istantaneamente difcende più balla della primiera fua superficie; perche dilatandosi per il calore, la capacità del Cilindro, fa parere, che l'acqua fi condensi abbastandoti; comunicandosi poi il caldo all' acqua, ch'è dentro la fillola, ella di nuovo s'eleva, perchè il calore la rarefa. Ecco dunque, chè l'acqua a mifura del riftringimento, e dilatazione de' vafi, or s'inalza, or s'abbaffa, Canto IV, ftanza 82.

Questa che sia, ch' ai Fluidi il moto arresta, Sorte di Corpicei piramidali?

21. Ammettendo qui Ella gli effluvi frigorifiti, i quali fon causa della freddezza ne corpi, in cui s'infinuano par che fi contradica : perchi prima afferifce, che il Freddo fia caufato dagi Effluvi frigorifici, e poi altrove flabilifce

Ma sol propriamente il Freddo intenso Da la pura Quiete è originato. Canto Quarto stanza 45.

In ciò consiste, Adam, propriamente De la virtude elastica l'Essenza.

22. Che la forza elastica non consista nell'impeto, che fa l'Etere in passando ne pori d'un corpo elastico, i quali già coartati per l'incurvatura, fi suppongono nella sua concava superficie, secondo i Cartefiani, lo credo, prima per la ragione, che me lo perfuade, perchè l'Erere fi move, indifferentemente, ove trova l'apertura de' pori, e non fa in questi impeto; se non e determinato da altra caufa, che lo impelle. L'Aria è in un continuo moto, ma impeto non fa ne pori d'un corpo, se non è a ciò determinata dalla susse. guente corrente : Quindi non potendo i Cartefiani assegnar tal direzione di moro nell'Etere, cade la loro opinione : fecondo dalla sperienza, del Du Amel, che un arco reso non pesa più, che rilassato; quando se l'Etere facesse in lui impeto dovrebbe mutar pondo. Ma che confiita la Forza elastica nella universale pressione dell'ambiente Pieno, da cui il corpo rigido vien d'ogni parte circondato, e compresso, mi piace al maggior segno : Desidero però, che ne adducesse sperienza più manifesta, per la quale mostraise la verità dell'Ipotesi. Di più l'Acciajo nel Vuoto Boiliano non perde la fua forza elaltica, quando non dovrebbe trattenerla : perchè colà dentro non è più pressione d'aria ambiente, che ne costringa i dilatati pori. Canto IV. stanza 123.

a i dilatati pori. Canto IV. stanza 12: E porofi se ben, si bene unirsi. Che son dissicilissia a spartirsi.

21. Le particelle della Terra elementare effere insteme così porose, che possano ammettere in loro, non folo Atomi, e Corpicciuoli, ma moecole intiere, e poi effer così difficili a dividersi, che servano di Matrici, e di Tipi a formare le particelle degli altri Elementi , parmi , che non abbia coerenza; perche, fe han sì larghi i pori, per qual cagione, nel passarvi a forza gli altri corpi, facendovi impeto la pressione del fluido ambiente, non le separano dividendole. Maggiormente che sembra, che Ella faccia più forza nella totale Quiete degli Atomi componenti la Terra , che nella loro figura uncinata. E che potrà mai contribuir la Quiete alla connessione delle parti, se non la pressione del Pieno ambiente? E pure la stessa, che le tiene unite, la stessa caccia a forza le Particelle degli Elementi , neº loro peri : Onde tanto quelle dovrebbero avere di relistenza a separarsi, quanto questi han di forza a separarle, quindi dovrebbero continuamen-Cante V. ftanza 126. te dividerfi.

Varia alquante perè dir, che foggetto Il fecondo Elemente è della Luce.

24. Uno de principali vanti del Cartefano filma circa la Luce è, che colla Figura sferica della loro globolofa materia falvan etti rutti i Fonomeni luminofi, ed in particolare il Fenomeno della Rifeffione. Per loro effendo feggetto della Luce i globoletti del fecondo Elemento, quetti perche fono sferici riflettono ad angolo eguate all'angolo della loro incidenza; condizione, che nella rifelfione de' raggi fuedi ; è prestamente neceffaria. I Corpi sferici, perche in qualunque parte della loro finerità dell' affe della loro circonferenza, fempre corrifpondendo al centro della lor gravità; che fegna per diametro

il corpicciuolo sferico della forza dell'impero alle estremità dell'asse, son atti a ristettere con quella stessa determinazione di moto, con cui son man, dati. Eccone la dimostrazione. Prima però sun pongo, che la forza, che fa il corpo, quando toc ca un piano eguale all' ()rizonte, è tutta fondata nell'impeto del fuo asse, che è una retta linea, che fegna il corpo in due parti eguali , e la modesima corrisponde alla linea retta, dove è drizzato il corpo, che fi muove, ed il piano orizontale fegna il punto dell'affe del corpo, che fi muove fecondo la medelima linea l'Equilibrio dell'ittello Corpo; onde tutte le parti dell'una, e l'altra, banda nel medefimo tempo fi sforzano nel panto dell'asse equilibrarsi , ciò sempre è vero ne corpi sferici, imperciocche fempre roccano il Piano orizontale in un punto, ed il corpo sferico è fegnato sempre in due parti eguali, non solamente dal piano dove tocca, ma anche dalla forza dell' impeto, che corrisponde al punto dell' asse : la ragione fi è , che nell' una , e nell' altra mezza. siera il centro egualmente è distante dalla forza dell'impeto, e dal punto dell'affe, dove tocca il piano orizontale, come costa dalla decimaquinta definizione del primo Libro d'Euclide; onde tutte le parti con la medesima forza si vanno a sidurre nel punto dell' affe Sia per esempio un globetto perfettamente sferico, c a d b



cacciato con impeto dal punto C al D certamente il detto globetto toccando nel punto del fuo

se D, in un piano Orizontale viene ad esser se ao in due parti eguali, che sono due mezze sue A B; e l'una, e l'altra egualmente si muo-più calibrari si un punto, ch' è il punto dell'alibrari si un punto, ch' è il punto dell'alibrari si un punto, ch' è il punto dell'ampeto, e dalla forza dell'impeto, e dalla sono dell'alibrari si un punto dell'alibrari si un punto dell'alibrari si che socia il piano in D; onde sempre è vero, che i corpi sterici toccando il piano Orizontale rissettendo, samo l'angolo di rissessione se mpre uguale a quello della incidenza.



Si dunque data una linea retta in un piano Oritottale F D, e fia divifa, o fegnata in dueparti eguali nel punto E, e dal punto E elevafi
l'erpendicolo al piano Orizontale F D un'altra
B, e dal punto B fi tiri un'altra Linea retta
B, e dal punto B fi tiri un'altra Linea retta
due parti eguali nel punto B, nella cui eltreluta A, collochifi un globetto perfettamente.
Serico A, l'affe del quale 1. fia a perpendicolo
al punto E, c fiano produtte due rette linee una
di punto A al E, e l'altra dal punto E al C
Scueli, e dal punto A al F, e dal C al D altre
due eguali, e parallele. Se il globetto A con
suttivoglia velocità, è cacciaro verio il punto E,
e cofa

è cosa chiara, che in quello si trovano due determinazioni di moto, una, che lo caccia dal punto A nel F, e l'altra dal punto A nel B. Ma è impossibile, che il globetto A nel medesimo tempo arrivi nel punto B ed F, dunque ne. cessariamente si deve dire , che occorra nel medefimo rempo nel mezzo d'ambe due le linea A B, A F, cioè nel punto E. Ma perchè per la percoffa del globetto A nel piano orizontale per la sua resistenza si muta la determinazione del moto, e nel medefimo tempo il detto Corpo dovrebbe arrivare al punto B, e D, che è impolibile; dunque arriverà al punto C comune il concorfo d'ambe le linee BCED. Che l'angolo della reflettione DEC, fia eguale all'angolo dell' incidenza FEA, facilmente fi dimoftra, imperciocchè i lati A F, F E del triangolo A F E iono eguali a i lati C D, D E del triangelo C D E, e gli angoli, che fono compresi de lati tono eguali, perchè fono retti, e la Base è uguale alla base, e il triangolo al triangolo, e gli altri angoli a gli altri angoli, a i quali fono fottoposti i lati eguali; dunque l'angolo A E F è uguale all'Angolo C E D, cioè l'angolo di riflessione all'angolo d'incidenza. Ne'corpi però triangolari l'angolo d'incidenza non fempre è uguale all'angolo di riflessione; la ragione si e, che nel triangolo della forza dell'impeto non fempre fi corrisponde al punto del suo asse, imperciocche non sempre la linea della sua direzione, ed impero è in equilibrio coll' estremità del suo asse, perchène' triangoli la forza dell'impeto, e l'effremirà dell' affe solamente in tre punti è ugualmente distante dal centro del triangolo; e perciò l'angolo dell' incidenza non è sempre eguale all' angolo della rifleffione ne' corpi triangolari; ebenchè i corpi triangolari percoffi alle volte dalla forza dell' impeto al piano Orizontale roccano nell'eltremità del fuo affe per la linca della loro difesione, pure per l'adattazione del lato del triangolo con il piano Orizonecio, non fi muta la determinazione del moto, e l'angolo dell'incidenza non riflettendofi non corrifponde all'angolo della riflettione.

Che la Forza dell' impeto, e l'estremità dell' alle nel triangolare Corpo sa foiamente in tre punti, e che quelli folamente ugualmente fono distanti al Centro del triangolo, nel quale satutta la Forza dell' impeto il corpo, e che tutto il lato del triangolo tocca il piano con cui si adat-

ti, fi dimoftra. Canto V. ffanza 134.

L'Etre dunque sottil le vie se rette, Rette l'Etre sottile danque ei trasmette.

25. Per prova, che la Luce non fia un'azione degli eterci globoletti di fecondo Elemento, ma la fola materia fottile, che negli spazi di questi si racchiude, si serve Ella dell'Argomento del Vetro, in cui il Fuoco dispose i pori all' artirudine di trasmettere per retta linea il Fluido luminoso: adunque suppone, che da' pori del Vetro non trapassi, se non la sola materia sottile, non la giobolofa: Ma, che non fia così, lo mostrano evidentemente le seguenti sperienze. Prima. Dal Vetro passa la materia striata della Calamita, giacche coll'interpotizione di questo Ella pur tira il ferro , ed al polo fi drizza. 2. Afferma Ella\_ ftessa nel Canto Nono, che gli effluvi frigorifici trapassino dall'esterna superficie del Vetro entro l'acqua, congelandola, 3. Dal Vetro paffano i Sali del Fuoco, giacche, fecondo le sperienze. dello espertissimo Boile , una lamina di Rame, entro un vetro, ermeticamente figillato, impolta ful fuoco, creice notabilmente di peio. 4. Se i globoletti eterei non trapaffero per il vetro , nel Vuoto

Vuoto Torricelliano, da cui fon efelufi tutti gli altri corpi, fi dovrebbe accendere il fuoco, Pecchè, non potendovi entrar, come fiappone, gli eterci globoletti, non che l'Acia fottile, quel vacuo farebbe fol occupato da materia di primo Elemento, la quale, effendo fola, altro non è, per Lei, che Fuoco.
Canto VI. flanza 14.

Terra, ed Acqua, Aere, ed Etre immisti, e sparst Circondan questo ognor centro Mondano.

26. Stabilisce qui Ella, che dal moto circolare del Vortice eterco attorno alla Terra, fia carionata la Gravità ne' Corpi terrestri, fondandosi su la ragione: che qualunque volta un Corpo, quale fi muove, colà rifiede, dove trova maggior difposizione alla natura, e determinazione del suo movimento, di modo che un corpo disposto a moversi con due gradi di moto, entro un fluido, in cui fian molti gradi di agitazione, colà fi riduca, ed eserciti i suoi due gradi, dove quel fluido due gradi ne possiede : Quindi conchiude Ella, che, perchè i Corpi elementari fon meno difposti al moto, che l'Etere, e perchè nel Vortice terreno è maggior moto verso la periferia, che verso il centro, si riducon gli Elementi verso terra, dove è agitazione proporzionata alla loro attitudine a moversi, e l'Etere perchè trova moto a lui più adequato nella periferia del Vortice Mondano, sempre si ssorza di allontanarsi da Terra, e con tale sforzo caccia tutti i Corpi terreni, di lui men disposti al moto verso il centro . Lo stesso vuole, che proceda tra l'uno, e l'altro Elemento. L'Aria perchè ha maggior disposizione di moversi, che non l'ha l'Acqua, si riduce in quella parte del Vortice, dove è maggior movimento, cacciando l'Acqua più bassa. Ma una tale Dottrina, benchè in Teorica non va destituta delle sue

probabilità, tuttavia in pratica non s'accorda con bene, come dovrebbe, colle sperienze. Ed in fatti lo stello sperimento del Turbine, che Ella sessa apporta a fua comprovazione nel Canto VI. thanza 15.

Sorto in Aria così Turbine errante, Che il Vento fa, qualor riflesso spira, Quella, ch' al suol rapi, Paglia volante, In centro del suo Vortice ritira.

è più tollo contrario, che favorevole al fuo affinto. Il Turbine, che s'eccita in aria così furiofo, altro non è ordinariamente, che l'incontro di due contrari Venti, i quali diametralmente oppofli spirando, fansi l'un l'altro impeto, e non cedendo niun di loro , perchè non possono i loro due aerei Fiumi scorrere in movimento progresfivo, fi contorcono in moto vertiginofo, facendo un Vortice, il quale ruotando rapidamente, tutto quello, che incontra, rapifce col fuo impeto voluminoso. Ora un tal Turbine si muove più rapidamente nel centro, che nella circonferenza; s'argomenta ciò dal vederfi, che nel mezzo di lui fi offervi sovente Fuoco, il quale è di quei corpi, che fono in maggiore agitazione. Quindi sembra, che la simiglianza del Turbine fia più accertata al Vortice folare, dove la materia fortile, che è lo stesso che fuoco, si gira in centro del Vortice, cacciando alla circonferenza la materia globolosa, di lei più grossa; e non al Vortice terreno, nel quale le materie men disposte a muoversi, vanno al centro, e le più mobili alla periferia. Ma pure non ottante, che nel Turbine aereo fia maggior moto in centro, che in circonferenza; rapifce egli i corpi groffi, e poco atti al moto, come fono Pietre, Alberi, Metalli, Uomini, ec. riducendoli nel fuo mezzo. Infatti e succeduro, che passando un Turbine sovra qualche

che merlata Torre, fvelri tutti i merli di quefla, l'abbia ridotti nel mezzo dello fipzio della Torre. Se dinque nel centro del Turbine è maggio ella figurazione, e pure riduconti in lui i corpi grandi, e men difpofti a mouveria, non è vero che corpi men atti al moto vudano a ridutfi in quel luogo, dove è meno agitazione, com Ella afferma; e in confeguenza a crollar vien l'Iporefi da Let fabilità. Canto VI flanzié.

Gravi tutti perciò di sua natura I Corpi sin del genere terreno.

27. Tutti i Corpi, secondo la sua opinione, fono indifferenti, e folo per la mole, e per il moto prendon le qualità di gravi, o di leggieri. Or, girando nel Vortice di questo Mondo tutti i corpi terreni, perchè quel corpo, che si muove in cerchio, si sforza di allontanarsi dal centro del fuo circolo, benchè fian compressi verso il centro dall'Etere, il quale più di loro ha attitudine di discostarsi dal mezzo della sua rotazione; non però, girando anch'essi in circolo, non devono affettare di dilungarfi dal centro, circa a cui il volgono: quindi dovranno dirfi piuttofto affolutamente leggieri, e non gravi, perchè, dato che non vi fosse l'Etere, il quale verso il punto centrale l'incalza, come di lor più disposto a muoverti, in tal cafo tutti i terreni composti dovreb. bero allontanarsi da questo nostro centro, e fareb. bero leggieri, non gravi, com' Ella qui afferma. Canto VI. flan. 19.

L' Etre così più folido, e più fciolto Dal fuo punto central fi allunga, e inalza;

Lasciande dietro a se chi tardo è molto.

22. Se la cagione della gravità de Corpi elementari foffe la materia eterea, come quella, ch' effendo, fecondo il fuo filtema, affoluramentelieve, fempre fi sforza di allontanarfi dal centro della della Terra, dovrebbe infallibilmente seguire, che un Corpo, quanto più copia, e quantità in sè racchiude di materia eterea, tanto più dovrebbe effer leggiero, nella stessa guisa, che essendo più lieve l'Aria della Terra, quanto più un corpo terreo contiene d'Aria, tanto più fi manifesta leggiero. Ma una tale confeguenza tanto necestaria nella sua Ipotesi, non si verifica. Eccone la prova in contravio. Prendafi una groffa palla di ferro: si consegni al peso d'una esatta bilancia; nonderi, a cagion di esempio, dieci libre : pongali dopo nel fuoco, fin che fi accenda talmente, che sia tutta infocata; di nuovo si commettaalla bilancia : sperimenterassi, che non peserà un grano meno di quel, che prima ponderava. Nella Palla, non v'è dubbio, che essendo infocata, vi fia maggior quantità di materia fottile, che non v'era quando la Palla era fredda : adunque dovrebbe ponderar meno accesa, che fredda; e pure così non si sperimenta. Come ciò si accordi colla fua fentenza io non fo vederne lo fcio-Canto VI. Stan. 20. gimento.

Dal centro fvian nel Vortice del Sole Al centro van nel Vortice terreno.

29. Dal moto circolare dell' Etere, e della materia di terzo Elemento, s' induce probabilmente, che i corpi terrestri, perchè con velocità minore affettan di scottarsi dal centro, devonti a lui ridurre per linea perpendicolare all' Affe, e non al centro di questa Terra, il che è contrario alla natura de gravi : perche gettandosi da alto due corpi gravi, non fcendono fempre tra loro paralleli, ma, più che si avvicinano verso terra, più fra loro vengono avvicinandofi, e te non incontraffero la superficie della Terra, che sa fermarli, si giungerebbero ambidue in un punto formando un angolo acuto.

Canto IV. flanza 29.

Sono, Adamo, i Fenomeni sì vari Nel Descenso de' Gravi accelerato,

Che viene, in tempo egual, con gradi impari,

Dal punto di quiete, augumentato.

10. Assenta qui Ella con tanta sicurezza la regola dell' accelerarfi del moto de' gravi difeendenti, ne' quali gli augumenti del corfo, dal punto della quiete, procedano per numero impare. in tempo eguale, feguendo in ciò l'opinione dei Galilei, nel fistema Copernicocartesiano, che sembra, ftimare non effervi niuna ragione in contrario di dubitarne. Ma se farà rissessione alle varie sperienze, che su questa materia han satte moltiffimi dotti non meno, che accurati Matematici, e Filosofi, per le quali si maniscita, che la. velocità de' gravi discendenti, dal punto della quiete va crefcendo con gradi di gran lunga diversi da supposti, sarà obbligata ad assegnare la ragione d'una varietà tanto pregiudiciale alla feguita Ipotefi. Canto VI. ftan. 54. Chiaro del Pieno aereo il pondo eforme

Variamente il Barometro librato.

31. Che la fospensione del Mercurio all'altezza di ventifette polici proceda dal peso dell'acrea Atmosfera io l'avrei per cerristimo, se non faceste crollare l'Ipotest tanto famosi pen mabile fenomeno, che s'osseva nel Barometro, nel quale il sospeso dell'ara nel Barometro, nel quale il sospeso aspeso dell'ara nel Barometro, per quale l'Acre è più fereno, e men' ingombrato, e in configueoza men' aggravato da' vapori , si elevatoria la superioria del maggior copa di acquose spirazioni, e piovosi nembi. Se sospendeste il Mercurio nel collo del Torricelliano strometno il pondo dell'Aria, quanto questa è piu giare, tanto quello dovrebbe alzarsi, e quanto pratico.

PAria è più leggiera , tanto il Mercurio abbaffarsi: ma il contrario ne perfuade il riferito sperimento. Ed in vero non fo veder la cagione per la quale fcenda l'Argentovivo , allorche più torhido è l'acre, e che ipirano venti auftrali. Su lo fejoglimento d'una tanta difficoltà, so ben' io. che i più bell'Ingegni moderni han fudato : ma niuna delle loro ipiegazioni a mio parere va efente dalle contrarie ragioni. Pirro Maria Gabrieli. dopo d'aver impugnate tutte l'altre fentenze fu tal materia dal Colberto riferite , stabilisce , che in tempi piovofi l'aria fia più leggiera, perchè coll' umidità de' vapori per tutto sparsi , i diversi Sali che in lei non disciolti dall'acquee particole, quieti colà dinsoravano, stemprati poi, vengon fra di loro a fermentare, e così s'eccita nell'aria una rarefattiva effervescenza, che la rende più lieve, come si rende più lieve un liquor, che fermentando stia. Tale opinione ha pur' Ella le sue grandi difficoltà: perchè non è vero, che i liquidi quando stan fermentando fiano più leggieri alfolutamente, fono è vero più lievi rispetto a' corpi , che sostentano, ma non fon tali in rispetto a' corpi, da cui fono fostentati, Mi spiego: un liquore quando fla fermentando, rarefasti, ed acquista spazio maggiore di quel che prima occupava, quando non fermentava : ma non perciò fiegue, che quel liquido sia , inquanto al rutto , più lieve rarefatto, che condentato. Volti fu quetta materia far l'esperienza. In una delle coppe di esatra bilancia posi due vasctti, in uno de' quali crano infuse oncie tre di aceto, e nell'altro oncia una di oglio di Tartaro per deliquio; pefarono infiem co' vati, oncie orto : stando in equilibrio , infusi l'oglio del Tartaro entro l'aceto, e d'un fubito eccitoffi una grande effervescenza, e pure non ponderarono un grano meno di quel, che prima pelapelavano. Così concesso che l'atia in tempo umi do sia in fermentazione, non può altro leguire, se non che si dilati di spazio l'altezza dell'Atmossera, ma non che pouderi meno sopra il Mercurio del Barometro. Canto VI. stanza 31.

Gravi molti si dan di mole immensi, Cb' ban di Gravi minor meno sostanza.

32. Averebbele altri iu queflo punto oppofla non effer vero, che di due corpi eguali di mole, il raro abbia meno foflanza, che il denfo: perchè, ammettendo Ella l'Etere, che riempie tutti gli interligi de' corpi, non portà dir, che fiano maggiori vacuità, non occupate da niuna foflanza, nel raro, che nel denfo. Io però, che con equità interpetro fempre l'altrui opinioni, ben. ravvito, che, quando afferifice Ella, che il Corro denfo abbia più materia del raro, intende della materia di terzo Elemento, o foflanza terrelfre: perchè diecendo immediatamente:

Quindi chi più materia in se contiene, Più da l'Etre compresso ad esser viene.

fa ben comprendere, che per materia intende non l'eterea, ma la terrellre. Solamente su questo passo non devo preterir di riflettere, che se il foggetto della Gravitazione fosse la sola materia terrestre, e il maggior pondo provenisse dalla maggior quantità della fostanza di terzo Elemento, ne feguirebbe, che di due Corpi della stessa materia, e figura, ma difuguali di grandezza, quello, ch' ha maggior mole, e in confeguenza maggior quantità di materia, come quello, che ha maggior pondo, dovrebbe, a proporzione del fuo maggior pondo, accelerar, cadendo, il fuo movimento; giacchè l'accelerazione del corso nel descenso de' Gravi, per Lei, è l'Etere. Di maniera , che gettate dalla fommità d'una Torre abasso due Palle di ferro, una delle quali sia di

no ma folz libra, e l'altra di cento, quefla dovrebbe cento volte più evlocemente correre, como volte più prefio toccar la terra, di quella ci minore, fecondo l'opinione di Artiforcle, il controlle di controlle di

Perchè parti dell'Acqua ba più la Terra, L'Acqua dell'Aria, e l'Aria più del Foco, Più che Foco, Acqua, ed Aria, inna è la Terra, L'Acqua, che l'Aria, e l'Aria più ch' il Foco.

33. Stabilisce Ella così univertale la regola. che i liquidi elementari men denfi vadano fempre più in alto de' meno rari, che viene obbligata a sciorre in particolare alcuni fenomeni, a tal legge generale contrari. Offerviamo noi ordinatiamente, che l'Aria sia spesso impregnata di particelle d'Acqua, e l'Acqua all' incontro di mafsolette d'Aria, l'Aria umida liquesa fra breve il sal fisto del tartaro, e su i freddi marmi in tempo umido depone non poche gocciolette d'acqua. In un vaso di vetro, in cui, in tempo d'Estate, sia posta acqua agghiacciata, su l'etterna supersicie lascia l'Aria alcune stille d'acqua. E che erano queste mai, se non particelle d'Acqua, nell' Aria nuoranti, occultamente? le quali, trovando nella superficie fredda del vetro una gran quiete, che le fa perdere gran parte della loro agitazione, vengono fopra quello a fermarsi. Ascondersi in grembo dell'Acqua molte acree particelle lo mostrano le bolle aeree, che ascendono dall' Acqua nel Vuoto Boiliano. Lo manifesta il respirar de' Pesci fott' acqua, i quali fotto a i Laghi congelasi corron tutti a qualche forame della agghiac-Tomo II. ciata

ciata superficie, per ivi partecipare l'aerea comuni. cazione. Eglino in un vaso vivono comodamente. ma otturata del vaso la bocca, immediatamente se ne muojono. Lo prova nella congelazione dell' Acqua, l'unirsi l'Aria, per l'estensione di quel la quido, in alcune fensibili cavità. Or fe l'Aria à così rara, e più lieve dell'Acqua; e se l'Acqua è sì denfa, e più grave dell' Aria, come potranno in questo ascendere gli acquosi vapori, ed ivi senza cadere fostentarsi librati? Come in tempi pinvofi, quelti radunandofi in visibili gocciolette, fi fofpendono, in Aria minutamente difperfe? Come possono nell' Acqua penetrare, ed ivi lungamente dimorare l'acree particelle, fenza alzarfi in. Aria, da quella, come più grave, respinte? B' dunque fuo obbligo di sciorre tali senomeni, quali contradicono a i principi, che in quetto, ed in molti altri luoghi del Poema ha stabiliti.

Questo è quanto il mio tenue intendimento, più per secondare i comandi di V.S., che per animo d'impugnare le fue dottifilme ragioni, ho faputo riflettere sovra la prima Parte del suo gran Poema, pregandola a riceverle con quella stella cordiale sincerità, ed affetto, con qui le trasme-

to, mentre, ec.

Modica 15. Agosto 1709.

Di V.S.

Divetissimo Affezionatissimo Servidore Dott. Fra D. Antonio Grana-

# RISPOSTE

DELL

### AUTORE

Alle precedenti

## RIFLESSIONL

AND INCHES

## FRA D. ANTONIO GRANA

DELLA S.R.G.

Signor mio, e Padrone ofservandissimo.

Er più capi mi giungono gratifime le ingegnofe Rifiellioni, che V.S. ha meditato fu la prima patte del mio Pooma: e per la fomma efatereza, concui cfamina le Materie, e per la Filofonea fine-rità, con cui propone le difficolta, e per l'amichevole meteodo, con cui tocca le mie deboltaze; di trutte e tre le ne rendo cordialifime le grazie. E im confola al maggior fegno, che ne mova al Letterario arringo un'ardente amore di verità, non una offinata gara d'Ingegno. Procurerò intanto di rifipondere alle fue fortiliffime Rifificipio con quella fiellà fraterna libertà, con cui le propone.

Cai romper la grandezza, e la figura

L'Ordine non può mai de la Natura.

2. Tanto è vero, che la indivilibilià de primi
Componenti ia contraria alla Generazione, e formazione de Mili, quanto, le foffero attualmente
finpre divifibili, il pervertirebbe l'ordine della
Natura, il folire octio della Composizione, e la
geterninata varietà de Corpi naturali. Se foffero
is Particelle prime facilimente divifibili, potrebbero fra loro d'iminiti, ed incomprensibili modi
intelintelintel-

intellersi, e modificarsi, e in conseguenza sempre, e sempre risulterebbero infinite specie di Composti, non mai vedute, in ogni genere di Mitti : nè potrebbe spiegarsi il consueto ordine della Generazione, offervando noi regolarmente sempre generarsi le stesse specie, che si osservarono sin dal principio del Mondo: Formerebbonfi incessantemente nuovi Elementi, nuovi Minerali, nuove Piante, nuovi Animali. Basta per la folita varietà della Natura la divifibilità de' Corpiccinoli composti d'Atomi indivisibili. Non perchè il Nitro costa di due determinate figure di Sali, Alcali, ed Acido, non è corpo naturale, e fostanziale; e pure può mille volte difunirsi nelle fue determinate parti, e mille volte, congiungendofi, refultar in vero, e genuino Nitro: In quanto alle matematiche ragioni, che Ella. porta, dovea riflettere, che io sempre ho inteso discorrere de Corpi fisici, e naturali, composti di particelle fifiche, e finite, e non dal continuo Matematico. E se egli è vero, che il continuo Matematico costi di punti infiniti, ed ogni Quantità continua si possa dividere in parti eguali, a cui abbia doppia proporzione per il Quinto di Enclide; non è però vero, che il Corpo fifico costar debbia di particelle infinite. Le due Propofizioni tanto della Proporzione, quanto del Circolo minore, concentrico al maggiore, fan forza parlando del continuo Matematico, non del Corpo filico.

Ma non a tal, che Vacuo ei non ba dentro

I propri fpasi fuoi diffeminato.

3. Tutro quello, che qui m'oppone, provando, che io non possa ammettere il Vuoto, mentre pongo l'essena di dittinzione. E' gran differenza tra Estensione, ha d'uopo di diffunzione. E' gran differenza tra Estensione vuota, e Vuoro di Estensione; Estensione vuota include in sè un concetto di positiva.

Effensione senza Corpo, il qual concerto farebbe contradittorio, fupponendo Estensione positiva, e non supponendo Corpo positivo: Ma Vuoto di Eftensione suppone un Concetto negativo di pofiniva Estensione, che include in sè il concerto di privazione di Corpo : Quindi non deve dedurfi per conclusione, che io abbia idea di Estensione politiva fenza Corpo, ma di privativa Estensione fenza Corpo. Dico adunque, che lo stendimento politivo fia l'Effenza del Corpo, quale stendimento ovunque si trovi costituisce l'Essenza Corporca: Nel Vuoto però ammettendo la privazione dello ftendimento, non folo non ne fiegue, che ivi sia Corpo, ma ne siegue, che se ivi è privazione di stendimento, debba esfervi privazione di Corpo, giacchè dove non è positiva Estensione. non può esser Corpo. Quando poi dissi, che nel Vuoto vi sia Dio, non altro intesi d'infinuare, se non, che comprendendo io nel Vuoto la privazione del Corpo, e'l negativo stendimento, non comprendo il Nulla, ma ho idea, in Dio non effervi Corpo : nè vale il dir, che Dio pure fia ne' Corpi, perche, in tal cafo, ho idea in Dio effervi corpi. Ed in vero perchè posso, anzi sono obbligato a concepire in Dio (nel quale vivimus, movemur, & fumus) non effervi flati Corps prima della Creazione, e non posso concepire dopo la Creazione in Dio, non potere effervi Corpo in qualche spazio de Corpi? Alle Autorità del grande Agottino , di San Tommafo , e di San Batilio le dico, che Dio non sia un Estenso corporco, perchè ion tanto lontano di concepire in Dio cor-Porco ftendimento, quanto nel Canto I. ftan. 83. Forma a lor da di Estension non vera.

ne meno vaglio a concepirla nell' Angiolo : ne l'aver detto nel Canto I, ttanza 126, che Dio

Una infinita estension comprende

deve effere argomento, che Dio abbia stendimento dimensionato : perchè il chiamare la Divine Immensità ettensa, è un nostro imperfetto mode di proferire. L'umana Mente, che non ha altri termini per manifestare il suo interno, e spirituale concetto, fi vale de' vocaboli, che i fenfi le fuggerifcono. Allor, che io dico, il Corpo ellenfo , Dio estenso , non perciò la mia Mente non concepifce l'idea dell' Effensione Corporea indicibilmente diversa dall' idea dell' Estensione divina. Questa stessa voce. Idea, diversamente la concepifce l'Intelletto, quando fignifica l'idea materiale, la quale si forma nella fantasia, di quando fignifica l'idea ipirituale, la quale faili nella stessa Mente: e pure, per mancanza di termini, l'una . e l'altra idea chiamiamo .

E se si da Capacità, che priva D'ogni sostanza sia materiale.

Per capacità priva di fostanza materiale non altro intendo, che una privazione di Corpo concepita fra gli altri Corpi, la quale in tanto può dirsi capace, e commensurabile, in quanto si concepisce in rispetto alla superficie di quei Corpi ambienti, i quali prima d'esservi tolto quel corpo, di cui è capace, lo circondavano : Se dal Luogo, fra tre Corpi, che chiudono in loro un corpo triangolare, ne fosse questo estratto, con impedirfi, che non v'entraffero altri Corpi, quello spazio, privo di Corpo, si può dire triangolare, in quanto la superficie di quei tre corpi può capire un corpo triangolare. Circa a quel, ch' Ella dice, che tra il luogo, e il locato debbia eller proporzione; se per luogo, intende quel Vuoto in affratto, e confiderato feparatamente dalla fuperficie di quei tre Corpi, che lo costituiscono, non farò mai per affentirlo; ma fe per luogo inrende la superficie di quei Corpi ambienti, volentieri glielo concedo, ed in questo caso sarebbe proporzione tra il Locato, ch'è Corpo reale, e. tra il Luogo, che pure è reale, effendo la real superficie de' Corpi ambienti . Il Luogo o è l'interno, ed è lo stesso Corpo, o è l'esserno, ed è la fuperficie de Corpi, come spiegai alla Pag, 25. flanza 4. per oude, entrando un Corpo triangolare di materia di primo Elemento nel Vuoto diffeminato, che ammetto, non trova luogo nel Vuoto, ma nel luogo, che è la superficie de Corpi, che lo spazio collituiscono. Alle ragioni di Santo Agostino rispondo, che quell' incomparabile. Ingegno ben comprendendo l'Immensità di Dio, non altro intese fare, che moltrar l'impossibilità del Vuoto di ogni Sostanza; perchè se aveile inteso del Vuoto di solo Corpo, avrebbe detto quot Corporis nibil eft , non quod penitus nibil eft . Alle ragioni di Aristotele colla fola distinzione di parti positive, e privative, e di spazio reale, e negativo foddisfaili baltantemente

E' denque irrevocabile sentenza, Che sia del Corpo stension l'Essenza.

f. Perche io ammetta l'Ellensa del Corpo nello fitedimento pintrolto, che nella Divitibilità Inspertrabilità, e Figura, ne rifletta le ragioni, che ne afferito nel Canto I. Rau, 96. e legar, doctieramente dimottro, che le inddette affersioni del Corpo fuppongono per antecedente foggetto Ellenfione: percile, i e prima un Corpo non fi comprende Quanto, non può conceptri divilibile, impenetabile, e figurato. In che modo poi nella venerabilifuma Eucarifità poità fipegarii, fecondo la corpo ficolar Piolofini, il rettar la lefta Quantià, e gli ffeffi accidenti del Pane, fensal-rettarvi la fofanza, ne vedrà la fipegazione alle Rifpotte alle Oppolizioni, fattemi dal Dottore in Teolo-

Teo'ogla, e Filosofia il Sig. Canonico D. Rosatio Caltro, che fra breve faranno impresse. Come fia poleia possibile, che il Corpo Santissimo di Gesti Cristo sia tutto in utta l'Ostia faggata, e tutto in oggi sina massoletta, allora lo spiespero, quando sarà dalla Santa Cattolica Chiefa determinato, come debbasi intendere l'esser di Cristo nell'Ostia Sacramentalire.

L'Estensione il Corpo ba terminata

Da la Figura, a lui compagna eterna. 6. Che i primi Componenti non possan costare di parti liquide, oltre l'averlo provato nel Canto I. flan. 108., e fegu., fi argomenta da molte foflanze, da noi credute effernamente liquide, quali non postono trapastare per li pori di alcuni corpi, da' quali facilmente scorrono altri Fluidi. L'Acqua paffa per il Legno; non per il Vetro: per gl' inicilini passa l'Acqua, non l'Aria; per la Veferca lo spirito del Vino, non l'Acqua, ne l'Aria; per i Metalli il Mercurio, e non l'Acqua, nè l'Aria, ne lo spirito del Vino; e per la Carta. non il Mercurio, e vi patfan gli altri liquori : Se i Liquidi fossero totalmente fluidi, s'infinuerebbero per li pori d'ogni Corpo indifferentemente, e benchè concorra molto all' introduzione de' Liquidi nelle porofità delle foltanze la convenienza degli ererci effluyi, tuttavia conferifce molto aciò la convenienza della figura, o almeno la proporzione del diametro delle particelle componenti Liquidi. L'argomento, che porta, può così contro di Lei rivolgersi : Un Corpo da quel ch' è composto in quel resulta, l'acqua resulta dura, agghicciandefi: dunque è composta di particelle dure. L'effer dunque del Liquido è costiruito dalla difunione, ed intestino moto de' fuoi Componenti : Come poi Atomi duri , ed inflessibili si uniscano a comporte quei Liquidi, che costano di

de Corpicciuoli flessibili, le dico, che si giungono nello stetto modo, con cui giungendoù moltensia d'instessibile acciajo, compongono una stessible Carcuetta.

Al Moto, e a la Quiete indifferente La Materia (vispondezli) ba natura.

7. Non fo conofcere d'onde nasca in Lei questa gran repugnanza a persuaderii, la Quiete eilese un mado positivo del Corpo : nè d'onde provenga la gran difficoltà a potere idearsene unchiaro, e distinto concetto; perchè pur la Quiete, siccome il Moto, estrinsecamente accade al Corpo, il quale in quanto a sè è una materia indifferente. Dal folo concepire, che il Corpo fia privo di Quiete, si concepisce, che il Corpo si muova: dunque il Moto (io potrei ritorcerle contro ) non e che una privazione di Quiete. Per difciorre ogni dubbio, le nego, che, accio un Corpo fia in Quiere, basti non dargli Dio l'influenza del Moto, Mi dichiaro collo stesso suo Esempio, Crei Dio un Corpo ; ficcome , per effer Corpo in moto, è necessario, che Dio gli comunichi due positivi influisi in due diverse azioni; così per esser Corpo in quiete, è necessario, che Dio gli partecipi due influssi positivi in due differenti azioni : è di bisogno, che gli dia l'Essere colla volontà di crearlo, e gli dia la permanenza di starfi in quel luogo, dove fu creato, con un atto diverso di volontà di star in quel luogo : Sicche, come nel concepire, che quel Corpo fi muova, bilogna concepire una doppia potenza, l'una per la quale quel Corpo fia creato, l'altra per la quale quetto Corpo fia trasferito dalla vicioia di un Corpo ad un' airra; così per idearci, che quel Corpo fia in quiete, è d'uopo idearci una doppia forza, l'una, per la quale quel Corpo fizcreato, e l'altra, per la quale quel Corpo flia in quella

quella vicinia di Corpi , fra cui fu creato. Se un Corpo incontra in altro, a lui dar fuole Parte del moto, ed ei perdelo in parte.

Quella regola così generale fegue dal non effere il Corpo per se stesso causa del suo moto. attefocche Dio folo è la caufa vera del movimento : quindi non può un Corpo dar moto all'altro, fenza prima averlo ricevuto, e fenza poi perderlo. Comunicò il fommo Motore a tutta la materia una certa, e determinata quantità di movimento, quale continuamente in lei conferva : onde, se un Corpo potesse perdere il moto. fenza parteciparlo ad un altro, o il moto nell' Universo verrebbe ad estinguersi totalmente, o dovrebbe Dio sempre comunicare immediatamente nuovo moto al Mondo, e a' fuei Corpi, il che credere, farebbe far gran rorto alla providenza, ed onnipotenza Divina. In quanto a i Corpi non elaffici, e molli, i quali incontrandoli, perdono ambidue il moto, rifletta, che non per questo perdeli quel moto, fenza comunicarli ad altri Corpi. Nell'incontrarfi due Corpi molli, cedono, e mutan figura, divenendo alquanto più depressi, e in conseguenza men capaci: ondeparte del loro moto fi partecipa alle proprie particelle per mutar firo, e parte al fluido, che flanza ne'pori de'Corpi, il quale, escluso dall' angustarsi la lor capacità, esce a muovere gli altri fluidi ambienti. Così appunto due palle membranofe piene d'aria, che, incontrandofi, fogliono fortemente riflettere, fe nello stello punto, che si percuotono, si rompono, restan' allora ferme, e quel moto fi comunica all'aria, in lor racchiula, che, uscendo con impeto, va a muovere l'altr'aria vicina, Canto I, ffan. 110.

E'l moto in cerchio tal, sia ratto, o lento, Sempre, qualor si fa , fass in momento . 9. Da

9. Da quel, che veggio, ha Ella concepita un' idea tale del Vuoto diffeminato, che ammetto, che lo suppone così spazioso, che un Atomo non tocchi l'altro : e fe così fosse, certo è, che il moto, colla dimora di moltiffimi iffanti, verrebbe a propagarfi in tempo fentibilimente confiderabile : ma il Vuoto, che io concedo, lo suppongo folamente tra gli fpazietti degli Atomi del primo Elemento, quali benche si piccoli, che, fiano punti fifici, non postono, estendo quanti, e in confeguenza figurati, non lafciar tra loro qualche spazierto vuoto, così angutto però, che non può capire nè meno gli stessi punti fisici; quindi ne fiegue, che folo in alcune parti della lor superficie non vengono a toccarsi; nella maggior parte però si toccano così bene, che non pud moversi in progresso un Atomo, senza moversi nello stesso tempo gli Atomi antecedenti, lasciandogli il loro luogo, e i susseguenti occupande il fuo luogo, Figurifi Ella un vafo pieno di globoletti di piombo, in quelli è neceffario, che concepifea un Vuoto disseminato, ove non sia materia di piombo, e pure non può moversi in moto progreilivo, uno di quelti globetti, fenza fotpinger gli altri a lui contigui. Non vorrei però, che l'afferirfi da me iffantaneo il moto della Luce , l'intendelle Ella nel fenfo più rigorofo. Non s'è finora da' Matemarici Filosofanti potuto flabilir, se la Luce arrivi in tempo indivisibile; è però probabiliffimo, che la velocità luminofa fi diffonda in qualche tempo, il quale, da noi incomprensibile, vien chiamato impropriamente. iftantanco

Che benche divifibili di fatto

Non ponno dai Continuo effer recif.

to. La naturale indivisibilità degli Atomi, riflerte ben Ella, che non possa procedere ne per un mezzo, mezzo, che gli unifea, nè dalle parti amate, che li compongono; per quello, già che non ne abbiamo nina chiaro, e diffinto concetto, da quefle, perchè feguirebbe il processo in infinito, ma nen così dai matematico contatto, e totale quiete delle parti. Per ifpiegarle il tutto, deve riflertere prima, che, come diffi, tanto politiva cofe e la Quiete , quanto il Moto; e che qualunque Corpo in quello flato, in cui fi trova, fempre in quanto a se perfifte, fin tanto, che venga da altro contrario dillurbato. Secondo : che Dio caujlibrò a mifura i gradi di moto, e di quiete, a perfezione dell'Universo. Supponiamo ora che le particelle componenti un Aromo, fiano tra loro unite con otto gradi di quiete, e fupponiamo anche, che non posta avere un Atomo, se non otto gradi di moto. Certo è in tal caso, che non fuccederà le non una comunicazione di moto, e di quiere vicendevole, reitando negli Atomi quattro gradi di moto, e quattro di quiete, o fei di moto, e due di quiete, quali contemperandofi fra di loro non ponno altro fe non fare, che si muovano gli Atomi in movimento, o progredivo, o centrale, ma non che fi rompano : perche è più facile, che un Atomo sfugga, e s'infinui fra gli altri attualmente diviti, che si rompa, non contenendo in se niuna vacuità, ed effendo le fue parti unite con otto gradi di quiete in un matematico contatto, il quale fa, che non polfano altri Atomi acuti efercitare in lui la forza di Conio, attefocche non può giammai il Conio esercitar la sua forza, se prima non introduce la fua punta, altrimenti è più atto a sbalzare, e cacciare in moto progressivo il Corpo, che a dividerlo. Attese le fuddette ragioni, parmi non aver indovutamente conchiuso, e racchiusane la causa ne' feguenti verfi: Che

Che tanta, a non spezzarsi, ban resistenza, Quanta, tra lor, di rompersi ban potenza. Ma perchè son contigui i Corpi vari,

Che compongono il tutto a gli Elementi, I moti, che si fan, son circolari.

11. Nell'affeguare la proprietà del Moto, e la maniera della traslazione de' Corpi, mi fon valuto della Circumpultione Platonica piuttolto. che del Vacuo di Epicuro, perchè il Vuoto fottiliffimo da me aminefio diffeminato nella materia fottile, lo concedo fol tanto, quanto balta a falvar la necessità di quello spazio, che devono lasciare gli Atomi nel moversi, quali, essendo. benchè minimi, figurati, non pottono fra di loro non lasciar qualche minima vacuità, non essendo arri, nella variazione del fito, a toccarfi in tutti i punti delle loro superficie esatramente Tolta quelta urgenza innegabile, da chi dona il moto, e concede la materia dura, e figurata, io confidero il Tutto come pieno, valendomi delle ragioni, che Ella porta del dottillimo Platone, il quale, perchè non volle concedere il Vuoto, ed affegnò a gli Atomi del Fuoco figura piramidale, che non è atta ad escludere il Vacuo movendoff, viene acerbamente dal Capua riprefo.

E che de le lor Forme è la Natura

Tal moto, in tal materia, in tal testora.

12. Che i Bruti abbiano Anima, è di Fede Insulation e di mente del subita est anima vivente, non pero fensitiva, e moto meno imperfertamente rasponevole. Sensitiva, e ragionevole è la tola Anima Umana. L'Anima de Bruti non è, che una Materia fortile, e spiritosa, un' Aura mobilissima, she ne'dispositi organi citercita le sue motive operazioni. Cli esterni oggetti imprimono le loro azioni negli organi de' Sensi, i nervi sentiri le radinettono nel Cerebro, senso comune: il constituto nel control del constituto nel control comune: il constituto del constituto del constituto nel constituto del constituto nel constituto del constituto

fo comune nell' Uomo le rappresenta all' Anima ragionevole, e questa, quasi Occhio spirituale, dalle idee materiali, che si rappreientano nello specchio del comun Sensorio, ne concepisce l'idee immateriali , dalle quali è mossa, o eccuata a determinar gli spiriti animali, e per essi le membra, a quelle operazioni, che volontarie fon dette. Negli Animali Bruti però le materiali idee. che da' fenfi nella fantasia fon formate, non potendoli rappresentare all'Anima sentitiva ragionevole, che in loro è mancante, riflettono immediatamente a gli spiriti animali, determinandoli ad influire in quei membri, che a lor corrispondono, eccirandoli a quelle operazioni, che alle volontarie operazioni dell'Uomo fi raffomigliano, il che anche in noi fletti fovente fuccede: perchè, qualora l'Anima ad altro diffratta fi trova, fe ne vien punta acerbamente la mano, la dolorifica idea vien trasportata da i Nervi nel Senio comune, e quetto, non potendo rapprefentarla all'Anima, che distratta si trova, la siflette a gli animali fpiriti, alla Laringe, ed a' muscoli del braccio corrispondenti, determinandoli in quella, ad eccitar la voce, in quelto, a contrarre i mufcoli, fenza niuna rifleffione, o conofeimento. Lo stesso succede ne Bruti, i quali possono esercitare azioni in tutto simiglianti a quelle, che in noi ordinariamente sono svegliate dalla cognizione, fenza alcun conofcimento, nel modo, che possono in noi prodursi molte operazioni, che ordinariamente dall'Arbitrio tono promoffe, fenza niun pensamento. Ed in vero, che se gli Animali Bruti operaffero con qualche intelligenza, fia quanto fi voglia imperfetta, non porebbe negarli, non effer dotati d'Intelletto fpirituale : perché la maggiore, e minor perfezione non può causar differenza sostanziale: Anzi postederebbero

derebbero maggior conofcenza dell' Uomo, menre arrivano ad operazioni così maravigliofe, che è impossibile all' umana perspicacia l'arrivarvi : fi eleggono i loro specifici medicamenti, son Geometri valentiffimi, Prefaghi infallibili, Architetti incorrigibili, ed arricchiti d'altri inefplicabili Iflinti, i quali , se diratli , che faccianti tenza alcun conoscimento, senza alcun conoscimento. diro io, che facciansi l'altre operazioni Brutali, credute procedere in loro da qualche imperfetta ragionevolezza, come fono il corto obbliquo, e faltellante del Lepre seguito dal Cane, il roder della Formica l'occhio del grano, il dirizzarti il Cane, dopo non aver trovato nella prima strada Podor del Padrone, alla feconda, fenza fiutarla. E qual Homo giammai nelle fafce può conofcere il fuo nemico, e pur lo ravvisa l'Agnellino? E' quelto (rispondono) un Istinto: un Istinto (io replico) è ogn'altra fenfitiva, o imperfettamente difcorfiva azione de' Bruti : ma un Istinto, origiginato da un incomprentibile mecanifino efcogitato dal Sapientissimo.

E ponno, in lor da Dio per moti impressi, Nel proprio Seme epilogar se stessi.

13. Le difficoltà, ch' Ella move nella Generatione delle Piante, e de Brutt, fono così incipitabili, ch'am rorturato i più acutt Ingegni Mosterni. Io, per quanto le mie debolezze han buttato, ho procurato nel fino luogo darne una, fe non vera, almen verifimile fipiegazione: per foddistre i fino i curiofi comandi, gliene accennerò qui un breve compendio. L'idea del Corpo lucido è tutta in lui, e tutta in qualimque fia lumi-mota rapprefentazione. La vampa d'una candela di rapprefentazione. La vampa d'una candela di rapprefentazione i mille Specchi. Da cento forami, nella porta incavati, in cui fiano adatte altrettante lenti sferico-convesse, possono formarii,

formarsi, entro l'oscurata Camera, centuplicari tutti gli esterni oggetti, Il Sole per ogni lente , che penetra co' fuoi raggi , dipinge neila sottoposta materia, perfetta la sua immagine. e non folo imprime la fua fembianza fuperocialmente, ma, per veemenza, ed unione in punto delle sue luminose linee, genera un vorticetto di Fuoco, che è l'idea compendiata dello stesso Sole. Gli Spiriti animali sono somigliantiflimi, ed analoghi a gli Atomi lucidi. I jughi vegetabili hann' anch' effi fimbolcità cogli animali Spiriti. Non è inverifimile, che gli Spiriti, ranto animali, quanto vegetanti, qualunque volta vengano raccolti , ed uniti infieme in un punto da organi talmente dispoiti, che esercitino un simile ufficio alla disposizione de' meati diafani del Vetro lenticolare, possano produrre un' idea di tutto quel composto, onde procedono, come gli Atomi luminosi producono quella del Sole, onde derivano. I Tefticoli, e gli Ovari degli Oviperi, e de Viviperi son organi sì fattamente elaborati, e disposti, che han commercio con tutte le parti del Corpo animale, da' quali concorre in loro la materia della Genitura. Il Seme o l'Uovo d'un Uomo, o di una Donna, che fiano, o muti, o epilettici, o podagrofi, produce i Parti collasteffa morbofa affezione, e morbifica disposizione, ficcome ne' morbi ereditari fi manifesta; Argomento, che da tutte le parti del Generante concorrano le particelle a costituire la Prole. Gli Occhi, o Gemme delle Piante, spuntano da alcuni groppi, i quali hanno una struttura maravigliola. In questi nodi le fibre lignee, e corticali, da tutte le parti della Pianta, concorrono ad unirfi in un groppo, ivi si contorcono, s'intrecciano, il stringono, portando sempre seco una midollare funicella, originata dall' interiore Midolla della Pianta,

Pianta , agglomerandofi in quel punto , da dove Pocchio deve sbucciare. Da tale ilruttura de' nodi, nell'intrecciamento, e concorfo delle fibre, e filamenti lignei, e corticali, e connectione delle fila midollari, quali tutti non fon, che canaletti cavi, in cui il nudrizio fugo, e vegetativo fpirito della Pianta discorre, non improbabilmente, fi può cogictturare, effere i nodi, organi, ne' quali il nudritivo fugo, che circola, dalle fibre lignee alle corticali, e gli spiriti vegetabili, che scorrono per le fila midollari, ricevano, col concorrere da moltislime parti, in un punto, la determinazione , a formarne la minutifima idea della nuova Pianta, da germogliarne. Alla delineazione di quelta concorre la disposizione delle Particelle, raccolte da tutte le parti dell' Albero generante, unendofi le fimili colle fimili per proporzione di effluyi eterci, e di pori, come s'unifcono, co' loro fimiglianti i fimiglianti, i Corpicciuoli di molti, e vari Sali, cristallizzandosi tra loro diflinti , nelle proprie , e determinate figure , benchè prima, per la diffoluzione, confutamente nuotanti nel Latice acquoso. Dall'Occhio, che spunta dal nodo, germoglia il Ramo, ch' è una picciola Pianta, o il Frutto, il quale ha delineara nel fuo feme la forma originale della Pianta madre .

Ma i Vortici, tra lor vari, e disgianti Il proprio ban, nell'altrui, moto ordinato,

14. La materia sottile d'ogni Vortice movendofi in moto di vertigine, e sforzandofi fempre slungarfi dal centro, circa a cui fi rivolge, certo è, che non deggia supporre spazio di Vuoto coacervato, dove poffa diffonderfi, e dispergerfi; ma, che da ciò ne fiegue, che debba ammetterfi il Mondo infinito nella fua estensione, non è così certo, come suppone. Non può essere l'ultimo Ciele ambiente materia folida, i cui Atomi fiano tra loro fortemente rapprefi, è totalmente impene, trabile? lo, perche non podio afferire il Mondo finito, giacchè non ne veggio i termini, nè devo confestarlo infinito, attello che non ne ho identificate, distinuta, m'ho fempre valuto degli epiteri di vasto, immenso, indeterminabile: ippes gandolo com'è en el mio concetto, non com'e in sè s'essen, Canto III. Itansa 89

Quando al Ciel volerai Spirto beato Tutto faprai de la fiderca Mole.

Canto II. ilanza 51. E quello, che nell' Etere se stringe,

Dal Sole a noi , per retta linea fpinge . 15. Siccome concedo, che per la diversità de movimenti, che fa la materia globofa, posta, uno, o più globoletti eterei interporfi fra i meati, che lascia la stessa, ed operar, che si torca alquanto il retto influifo lucido della materia, fortile, forzandolo a rifrangerfi a i lati de' fraposti globoletti; così niego, da ciò seguire, che il raggio del loro impulio non fi propaghi per linea retta : imperciocchè la stessa causa, che fa rifrangere il raggio, dallo spazio rettilineo, a i lati di quell' Atomo globolofo, la stella fa, che fi rifranga di nuovo, torcendofi, da i lati di quell' Atomo globolofo , allo fpazio rettilineo degl' interflizi del fecondo Elemento: perchè, conforme il raggio, trovando l'impedimento del traversato globetto etereo, si sparge dal punto, ove scorre, alla circonferenza di quello; tolto altresì l'impedimento, o trafcorfolo, s'unifee dalla circonferenza di quello al punto, ove scorre. Eccone la fimiglianza ; passando i raggi luminosi per una lente concava si rifrangono allargandosi, ma se immediatamente incontrano una lente convella, di nuovo rifrangendosi , si stringono nella stella linea primiera direttamente scorrendo. Eccone

la sperienza : se dentro una rete vengon ristrette confulamente molte poina, da qualunque parte, che vi s'infondano alcuni minuti globetti di piombo vedransi sempre, direttamente, cadendo, ufcire per linea perpendicolare, benche iu paffando da quei tortuoli interstizi siano stati diversamente nel lor corio contotti.

E i periodi finiscono rotanti Per lo fpazio di venti e sette Soli.

16. I Corpi folidi, i quali nuotano entro un Deferente liquido, non possono secondare la velocità del moto di quel fluido, da cui ion rapiti: onde le macchie Solari, Corpi folidi, che nuotano fu la matteria fottile fluidissima, per la loro poca disposizione al moto, e per la resistenza. della mole non possono esser girate con velocità uguale alla velocità, con cui quella fivolge; così un rapido Fiume, in cui nuota una nave, benchè discorra egli con velocissimo corso, pure questa con tardo moto seconda il celere movimento del fiame.

Qualor la Selce il duro Acciar percuote, E ribalzando, un Corpicciuol ne vola.

17. Che le massolette lunghe, e rigide della Selee ribalzando con impeto, per la valida imprefliene della percoffa dell' Acciajo, deggiano agitarfi buona pezza in movimento vertiginolo, si rende evidente in molti altri Corpi lunghi, e rigidi, i quali effendo battuti in una delle loro effremità, rifaltano in aria, girandofi circa il pro-Prio alle turbinatamente : così, molte Verghette rigide, che fiano in quiete, se vengono inegualmente percoile, s'alzano in aria rotolando. La differenza tra i corpicciuoli dell' Aria, e le maffolerte della Selce, proviene dalla maggiore, e minor celerità di moto. La velocità, con cui fi volge circa il proprio centro un Corpufcolo elaffico Aa a

flico d'Aria, non essendo così celere, che possiescludere dalla circonferenza della sua ruotazione ne gli eterei Gioboletti, non ha forza di generare il fuoco, ma le molecole della Selce, che fon più rigide, ed in maggior moto fi fvegliano. discacciando dalla sfera della lor circolazione la globolofa materia, formano un vorticetto di materia fortile, che è del fuoco il seggetto. Che sa così s'argomenta dal vederfi, che non effendo potenti tutte le particelle della Selce a respinger da loro i Globoli del fecondo Elemento, alcune di loro non scintillano : e dall'offervarti, che talora i Corpicciuoli dell'Aria, impetuosamente agitati, lampeggiano, come s'offerva nel Recipiente Boiliano, dove qualvolta s'estrae con violenza, e celerità l'Aria, questa vibrandosi nello spiegarsi rarefattivo, per la compressiva pressione toltale istantaneamente, risplende con un momentaneo baleno.

> Questi, se son tra lor divisi, e sciolti Atomi primi, e a moversi ban potenza.

18. All'effenza del Fluido è così necessaria. l'intestina agitazione delle fue infensibili particelle, che senza questa stimo impossibile poter essere spiegati i di lui vari Fenomeni. Tralasciando la dissoluzione de' Sali, che si spargono per tutta la fostanza del Fluido; la Liquidità de Metalli, prodotta dall'agitazione del Fuoco, ed altre volgarı sperienze. Basta a provare l'insensibile moto de'Liquidi, il continuo agile irregolare, e curioso agitarsi delle massette d'oglio di Terebintina nello Spirito di vino, e delle minutiflime pagliuzze nello stesso, secondo i Boiliani sperimenti. La fola minutezza, e lubricità delle parti non bastar a costituire l'essenza del Fluido, l'accerta l'altro sperimento dello stesso, La polve sottilissima di Alabastro, mentre sta in riposo, non ha proproprietà alcuna di fluida : ma posta in moto dal juoco, prende le qualità tutte, che nel Liquido 6 desiderano, bolle, ondeggia, scorre, e fuma. Inoltre se bastasse la sola rotondezza, ed incoerenza, tutti i Liquidi dovrebbero essere insipidi, come l'acqua : i Liquidi acri, acidi, falfi, fon di figura angolofi, acuti, lunghi; gli oleofi, e vifcidi ramofi, ed uncinati. Ne il moto de' Fluidi è totale, che possa resistere al tatto più della totale miete : perchè l'intestino movimento delle lor particelle, oltre all'effere placidissimo, non ha determinazione a moverle tutte verso una parte come il Vento, e'l Fiume, ma in ogni differenza di luogo, la maggior parte del loro agitamento s'impiega in piegarfi, fpiegarfi, intorcerfi in se fleile le particole, a modo di tante flessibili Anguilette, le quali s'han le punte rigide acute, compongono gli acidi, se late taglienti, gli Alcali acri, le sdrucciolanti, ed ottuse, gli Acquosi, se ramoie, e molli, gli Olcofi. In quanto a quel m'oppone, che se intanto l'Acqua si congelasse inquanto viene a perdere il moto, l'Arena, e la Calce, che non han moto, dovrebbero effer fode: lerispondo, che la Durezza, come roccherò nella rifposta seguente, proviene dalla pressione dell' Ambiente fluido, escluso dal Corpo, ch' ei comprime : unde quelle sostanze , i di cui corpuscoli, o massolette ammettono in ogni parte della lor fuperficie l'Aria, come l'Arena, e la Calce, restan divise, e cedono al tatto : perchè in certa maniera nuotano entro il Fluido aereo : se però la Calce vien bagnata s'indura, perchè l'acqua esclude l'aria, e l'aria esclusa la comprime : ma perchè v'è dentro l'acqua, ch'è fluida, non è così resistente : quando poi se ne volan l'acquee partitole per il calore escono da pori così stretti, che non possono entrarvi le particelle aeree, onde Aa 4 mag-

maggiormente comprimendola, non fol la rende folida, e dura, ma condenfandola fa, che al. quanto la matfa impicciolifea : e quindi avviene. che ogni math, o di Calce, o di Patta, o di Fango seccandosi impieciolisca, comprimendole l'acreo Pieno escluto; Fenomeno, che non può spiegarfi, fe non per l'aerea comprellione. E così a proporzione de' meati, che reltano dopo l'ufcita dell'acquose particole, rimangono i Corpi meno. o più refiltenti. L'Arena leccandoli, è facile a difunirfi, perchè cottando di grani groffetti, nell' uscir, che sa l'Acqua, non vi restano pori sì piccioli, che non v'entri l' Aria : ma se l' Arena veniste talmente stritolata, che giungendosi i suoi grani non lasciassero pori, ove posta entrar l'Aria, allora, dopo l'esclusione dell'acquee particole, diverrebbe Corpo refiftente al par d'ogn'altro. L'Acqua dunque allor che si congela, oltre che fra lor s'intrecciano le irrigidite anguillari particole, esclude l'Aria, come si argomenta dal raccorfi tutte l'aeree molecole, che contenea in alcune fue sensibili cavità, e dal morire i pesci totto l'Acqua congelata : ond'è esclusa l'Ariacomprimendola la rende più foda.

Ma fe tra lor si uniscono attaccati
Gli Atomi, o per Quiete, o per Figura.

Gli Aleani, o per Unide, o per Figura.

19. Per la Iola igura uncinata delle particelle, spegasi bene la resistenza del Corpi a dividersi, pia mon la dutezza: perchè una fostanza unita per it folo incatenamento delle parti, farebbe resistenze sì a dividersi, ma non farebbe nè dura, un rigida, potendosi fpiegar da tutte le bande, come una siestibile catena. Per perfetta quette, c'e contatto colla efclusione del Fisido ambiente resistenzo i Corpi alla divisione. Fra due marmi perfettamente piani non porendo cattra l'Aria il rende difficilissimi a dividersi. A proporzione de Fisidi.

Fluidi, che ne vengono esclusi, il Corpo resulta più, o meno refistente : Divien più folido, fe oltre l'Aria comune, l'Aria fottile ancora ei non ammette; e solidissimo, se oltre quelle, escludesie la proporzione più grossa della materia gloholofa. Un Mantice se non può entrarvi l'Aria refille all'allargamento delle fue tavolette, ma vieppiù è renitente, se vien posto sotto una confiderabile altezza d'Acqua, supposto, che quella non posta penetrarvi .

Ed ove in minor luogo eran rapprest Spazio occupan maggior rigidi, e test.

20. Le ragioni, che Ella qui adduce, fon così valide, che non può negarfi, alla tanto confiderabile rarefazione dell' Acqua, non concorrere anche il restringimento de vasi, ove è contenuta, giacche è certiffimo, che qualunque fostanza ancorchè metallica per il freddo si condensa. Ma non perciò convincono, che tutta la rarefazione dell' Acqua, che arriva a crefcere gelandofi la decima parte, dipenda dalla fola restrizione de' Continenti. Una colonna di Marmo aversi rotta talora, e spezzarasi per la sola condensazione dellefue particelle costituenti dalla freddezza cagionata, fenza avervi nulla concorso la dilatazione de' corpicciuoli acquofi, i quali s'infinuarono ne' fuoi pori, l'ho impossibile. Ma per torgliene ogni dubbio basta a provare evidentemente la rarefazione dell' Acqua agghiacciata, l'offervarsi, qualvolta si voglia, che il ghiaccio full' Acqua vada a galla, argomento, che sia il Gelo men grave dell' Acqua; E non può un Liquido effer men grave del Liquido della stessa sorte, se non è rarefatto.

Questa, che fia, che a' Fluidi il moto arresta

Sorte di Corpicei piramidali?

21. Gli Effluvi frigorifici cagionano la Freddezza allor quando s'introducono ne pori de Corpi, e cacciandone la materia eterea, che le lor particelle infenfibilmente agitava, producono in quei la Quiete, la quale immediatamente caziona nel Tatto la frigorifica fenfazione; quindi gli Effiuyi del freddo fon caufa remota di quefla; onde dovutamente io diffi. Canto IV. flan. 45.

Ma sol propriamente il freddo intenso, Dalla pura Quiete è originato. In ciò consiste, Adam, propriamente De la Virtude elassica l'Essenza.

Lo sperimento in pruova, che la Forza elattica fia originara dalla compressione de'fluidi ambienti, da' pori del Corpo rigido esclusi, ha molto tempo, che sto meditando di praticarlo. ma non m'è flato fin'ora da altre applicazioni più necessarie permesso. Si figuri diece laminette di ferro quadre, le quali fiano forate nel mezzo. fuori che l'estreme : si uniscano tutti con una membrana a fimiglianza di un Mantice coffituito da molte tavolette, dove possa entrar l'Aria solamente da un cannello ben lungo: Ora questo, che ad aria aperta spiegandosi, a modo di Ventiera, forma una figura curva femicircolare, a fembianza d'un Arco, se vien posto di qualunque fito fotto notabile altezza d'acqua, ma a tale, che l'estremo orificio del cannello per cui l'Aria gli fi comunica, esca fuori della estrema superficie dell' Acqua, è necessario, che questa comprimendolo n'escluda l'Aria per la bocca della filtola, e lo chiuda formandone un Cubo quadro, condensandolo. E se entro l'acqua vorià spicgarfi, farà di bifogno, che vi fi adopri tanta forza quanta vi fi ricerca ad elevar un cilindro d'acqua, che gli fovrasta. Non altrimenti in un Corpo elastico a forza incurvato, l'Aria ambiente, o la fola comune, o insieme colla fortile, secondo è de' pori la disposizione, non potendo entrare ne' suoi **ipazi** 

pari Interspers, ripieni di materia eterca, che concorde ad empirgh nell'arto della inor dilatzazione, comprimendo di tutta l'etterna superficie il Corpo, ipreme di suoi pori l'Eterca, forzaadolo arditivazione di suoi pori l'Eterca, forzaadolo arditivazione di suoi pori l'Eterca, forzaadolo mantina su forza classica per la compressione di varia sortile, il cui pondo è di gran lunga in prove di quel dell'Aria grossa, re può quella al Recipiente estraccis per la sua grandissima, contributa del suoi della Balena, che la maggior parte del suo Elarcre ha dail'Aria comune, ael Vacuo perde molto della sua estatica rigideza, come mostra ne'suoi sperimenti il Signor Bolie, il che conferma la mia sentenza.

E porosi se ben, si bene unirst, Che son difficilissimi a spartirsi.

23. Quelta e una delle più fottili Difficoltà, che mi fiano flate fatte, ruttavia fe ben li contidera, fi troverà facile lo feioglimento. Nello fiegare gli Atomi componenti i corpicciuoli della Terra elementare, io non inteffeciudere niuna condizione, ch'aveffe potuto conferire alla fiteriillima unione di quelli, diffi in fatti Canto IV, 281021 122.

Quei tutti , che per mole , e per figura Trovavsi de primi Atomi adequati .

non aveado mai intelo reliudere il rapprendimento delle particelle hamate, ma perche ancora quella condizione concorre alla totale Quiere, e Socazza de 'orpicciuoli, feci fol menzione dell' effetto refultante da molte caufe, dicendo, ch'abbian

E che può mai contribuir la Quiete (dice Ella) alla conneffione delle parti, le non la Prelionedegli Ambienti? E che le fembra della Prelionedegli Ambienti? Non è così debole, come fuppone. La Prelione degli Ambienti Pon è così debole, come fuppone. La Prelione degli Ambienti è quella, la quale ancoranto.

ancorchè gli Atomi componenti non fossero tra: loro afferrati, batterebbe a dar loro la necessaria resistenza a dividerti . Nè vale il riflettere , che gli stessi Ambienti stuidi, i quali trattengono uniti i corpufcoli della Terra, gli fteffi cacciano, ed incalzano dentro i di lei pori i Liquidi, per colà dentro trasformarfi, accomodandofi a que' meati. perchè han più forza gli Ambienti a tenerla unita, che a cacciarvi dentro i Fluidi. Senta il come: tengono compresse le massolette della Terra elementare tutti gli altri corpicciuoli di Terra, d'Acqua, di Sali, di Solfi, d'Aria fortile, e groffa, e della materia Eterea, in fomma di tutto il Picno dell'Universo; vi spingon dentro i pori i Fluidi, da informarfi, tutti i Corpicciuoli di Terra, d'Acqua, di Sali, di Solfi, d'Aria comune, e. fortile, e qualche parte del tecondo Elemento più grossa, ma non la maggior parte della materia globolofa, e tutta la fortile, le quali facilmente trapall'ino fra i meati degli stessi corpufeoli, che vi introducono, e fra gli fpazi, che questi lafciano a i lati del forame della Terra ov' entrano; e così è maggior la preflione degli Ambienti, che l'uniscono, perchè è di tutto il Pieno mondano, che non è la forza dell' Ambiente, quale v'infimua dentro i Finidi, giacchè non vi fa forza a dividerla, nè il primo, nè il fecondo Elemento, da' quali refulta la maggior parte del Pieno univerfale.

Varia alquanto serò dir , che soggetto Il secondo Elemento è de la Luce .

24. Contro l'Ipotefi della Luce da me efeogitata, preveggo ben' io, che i Cartefiani opporranno le loro ragioni, ed in particolare il tanto da loro vantato motivo d'affeguare alla matetta luminofa la figura sferica, come quella, che fola è dipofta a rificttere ad angolo eguale all'angolo dell' dell'incidenza, proprietà da'raggi lucidi inseparabile; e che i Corpi irregolari, quanto piu li discoltano dallo sferico, tanto più meno faran' atti a tal maniera di riflettione. lo però rifpondo, che ratto è vero difcorrendofi de' l'orpi folidi feparatamente un dall'altro comprefi, ma non de' Corpi, 1 quali, bene'he compotti di tolidi, ton così minuti, che arrivano, quali all'effere di punri fifici, e di minimi naturali formano una materia finidiffima, com'è la Luce. Per provare una tal verità, potrei qui apportatle moltiffime ragioni, ma per non diffenderini di foverchio, la rimetto al Trattato de Lunine del Padre Francesco Maria Grimaldi, dove nella Prop. 18. prova con Dimostrazioni Fisico-mecaniche, potere i Corpi liquidi ferbar le leggi della rifletlione luminofa, non meno de' folidi sferici : anzi nella Prop. 19. num. 12. impugnando effer foggetto della Luce la materia globolofa di Cartefio, stabilisce, non potersi con questa spiegare i moti della Refrazione, conforme nella materia fluida fi fpiegano. Ed in vero non costa di masso ette angolose, ed irregolari l'Aria, e pure rigorosamente mantiene non folo le condizioni della Riflessione, ma anche quelle della Refrazione nella natura del fuono. Ma se mi sarà risposto, che l'Aria per la sua proprierà elastica, ed espansiva sia tale, io soggiungo, che pur anche un tale reitrittivo, ed cipanlivo Elatere fi trovi nelle maifolette della Luce. Ne confideri la Spiegazione. Scorre per l'impulso del Corpo lucido l'influsso luminoso tra gli spazietti intermedi della materia globolofa formato in tanti sferici Vorticetti, ficcome toccai in questi versi

Ivi in Vortici minimi si stringe,
E mentre retta scorre, in centro è volta.

quanti sono quei concavetti triangolari, che lasciano

sciano i globoli eterei. Per la rapidissima agirazione, che ferbano, e per il continuato influilo, che ricevono della materia fottile fuffeguente: fi sforzano i lucidi Vorticetti, in moto di turbine girando, di fempre allargarfi per circonferenza : onde vengono fempre ad affettare una cipanfiva vibrazione, ed una pulfativa dilatazione per ogni punto della loro Periferia, a fimiglianza della vampa della candela, la quale ricevendo la tarefattiva materia dall'alimento per il lucignolo, continuamente fi fpande per circonferenza. di maniera, che qualunque volta, per l'incontro di Corpo folido, i Turbinetti luminofi vengono a comprimerfi alquanto la loro sferica figura. han forza di reflituirsi nella loro primiera forma, per l'espansivo elatere, che serbano; a simiglianza delle volanti ampollerre, che forma il liquefatto, e infufflato Sapone, le quali qualvolta per l'intoppo di corpo duro fono alquanto compresse. rellituendofi nella loro primiera figura, lievemenre ribalzando riflettono. Ne deve temerfi, che i Vorticetti della luce, che incontrandofi in corpi duri debbiano sparpagliarsi, e dispergersi, come a i globetti d'arena fuccede : perchè le sferiche maffolette della luce fon racchiuse da' globoletti eterei ne' loro concavi vacuetti triangolari, quafi in tanti globolofi canaletti, e in quelle parti, dove fi comunicano cogli altri lucidi Turbinetti, trovano refistenza. E se alle volte, quando la superficie, dove i luminosi Vorticetti battono, è soverchio lubrica, ed inclinata, possono dispergersi, e sparpagliarsi alquanto, quetto è quel, che conferma maggiormente la mia Ipoteli : perchè in fatti il fovralodato Padre Grimaldi nella Prop. 1. osservò nella Luce una terza specie di determinazione, diversa dalla Riflessione, e dalla Refrazione, da lui appellata Diffrazione, dove con Matematiche

matiche dimostrazioni dimostra, poter la luce diffrangersi, e sprapagliarsi. Vin Cliindro opposto al raggio del Sole, che dalla fistivra d'una chiusa feneltra trapasta entro l'oscurata camera, ha illuminata più della metà della sia sferica superficie, dipergendosi le lucide massolette a'suoi sanchi, e trapastàndo ad illuminare parte del suo iemicerchio, che non vede il Sole.

L'Etre dusque sottil le vie se' rette, L'Etre danque sottil sol ci trasmette.

25. Non vorrei che nel fenso de' fuddetti verfi , intendesse Ella essere mia opinione , che non possa ne' pori del Vetro trapassare se non la materia fottile. Il genuino fentimento delle mie parole fi è , che supposto , che la fola sottil materia sia stata quella, la quale abbia claborato nel fuso, e molle Vetro la rettitudine de'iuoi meati, atti a trasmettere direttamente per ogni parte gli Atomi Solari ; dunque questa sola è quella, la quale può per i fuddetti pori dirizzare il fuo corfo direttamente per ogni parte: perchè la fola materia fottile è disposta a passar per quei forami, che fece la materia fottile. Ed in vero non vaglio a perfuadermi, come ne' meati, che aperse nell' infocato Vetro il primo Elemento fortilistimo, posta così facilmente scorrere, come è richiesto nel velocissimo moto della materia. lucida, il secondo Elemento, il quale è di gran lunga men fortile de' globoletti del fecondo Elemento. Certo è, che facendofi il fufo Vetro raffreddare lentamente ad Aria tepida, mentre ancora a bastanza è molle, possono gli eterci globoletti introdurvisi, e lasciarvi pori atti a riceverli, ma non perciò deve stimarsi, che sia l'Etere globoloso quello, che lo renda diafano : perche il Vetro mentre è nel fuoco fufo, e tutto acceso, Pure è diafano; e la itella disposizione di meati, che contrasse nell'infocata liquefazione serba il Vetro, o istantaneamente, o graduatamente raf. freddato. Agli sperimenti così rispondo: La Calamita per l'interposto Vetro tragge a sè il Ferro : perchè la striata materia sempre trova nel Vetro molte fissure, se non tutte adequate a riceverla, maggiormente, che i corpufcoli firiati fon del medefimo genere del primo Elemento. Lo fleffo , quando i Sali frigorifici trapalfano il Cristallo, perchè nel passaggio, che sece il Vetro dall'effet di molle a quel di duro, non potè così tofto irrigiditfi, che prima alcuni corpicciuoli del Fluido Ambiente di terzo Elemento, non. l'avessero potuto in qualche parte perforare mentre era molle : oltrecchè i Sali nurofi , che raffreddano, ad uso di conio, corrodendolo, sono a bastanza valevoli a forarlo : ed in fatti allo spesfo col tropp'ulo i vafi da raffreddare fi rompono. I Sali poi dal fuoco spinti con violenza nella fostanza del Vetro, non han difficile l'infinuarsi, essendo il Vetro dall'azione del fuoco già reso dilatabile, ed alquanto rammollito. Ma che nel Vnoto del cannello Torricelliano, allor che n'è escluso dal proprio peso l'Argentovivo, non resti la fola materia di primo Elemento, procede dall' introdurvifi la materia globolofa, e l'Aria fortile, e per i pori dello stesso Mercurio, e per le fissure del vitreo Cilindro fattevi dall' Ambiente, come diffi, mentr'era molle. Vero è, che alle volte facendoli precipitar rapidamente l'Argentovivo, non può la globolofa materia sì prestamente concorrere a riempir lo spazio, che non resti ivi per brevissimo istante la fola materia fottile, ma ciò è quel , che stabilisce l'Ipotesi : perche in tal caso si vede cola dentro un momentaneo lampo di luce, che è ben probabile effer cagionato dalla materia di primo Elemento, la quale

in quel punto, resta sola ivi dentro. Terra, ed Acqua, Aria, ed Etre immissi, e sparsi Circordan questo oguor centro Mondano,

Tal che quei , che più facile a givarsi

Han mole, ed ban figura, erran lontano.
26. Dal Vortice della materia Celeite, che ca-

pace di maggior moto tenta fempre di allontanassi dal centro verso la periferia, dove trovamaggior disposizione alla sua agitazione , ne dedulli la compressione della Terra verso il centro, di tutti i Corpi elementari, adattandogli la comparazione del Turbine aereo, il quale trasporta... tutti i corpi, che rapisce in mezzo del suo vortice. Non vorrei però, che la fimilitudine s'intendeife così nella caufa, come nell'effetto. Le fimiglianze baita che fiuno accomodate col comparato nell'effetto. Quando all'una, ed all'altro corrispondono, non iono fimiglianze, ma dimfirazioni . Tuttavia non incala la difparità affegnatale, effer maggiore nell'aereo Vortice l'agitazione nel mezzo, che nella circonferenza : perchè effer maggior moto in periferia, che nel centro, fa argomentarlo l'offervarti, che ivellendo il Turbine quattr'alberi paralleli, finol ridurli nel fuo Vortice coi rami verso il suo centro, e i tronchi verfo la periferia, fegno, che fia maggiote agitazione in mezzo, che in circonferenza, giacche van verso questa i tronchi, che son più capaci di moto, come più folidi. Ne vale il dedurre più vigoroso movimento in centro del Turbine, dal vederfi, effer questo fovente gravido di fuoco; perchè se colà dentro il fuoco per natura rifiedesse, non iscoppierebbe squareiandosi i lati del Turbine, ed ufcendo fuori con violenza, come s'offerva fuccedere.

Gravi tutti perciò di fua natura I Corpi fon del genere terreno. Tomo II.

27. Non v'è dubbio , che nel Cartefiano fifte. ma affolutamente tutti i Corpi posion dirsi lengieri, giacche movendosi tutti in cerchio si ssor. zano chi più, chi meno a proporzione della maggiore, o minore agitazione, dal centro dilungarfi. Ma rifletta Ella , ch'io non mi vaglio del Cartefiano principio : Ciò che fi move in cerchio , fi sforza discostarsi dal Centro, per non esser troppo sodo ne' Corpi non gravi, ed indifferenti, offervando, che i Lievi circolando, non ferban la detta regola : ma deduco la gravità de' corpi elementari dalla minore disposizione al moto. Canto VI. stanza 17. E poi avverta, la priego, ch'io non parlo de' Corpi, assolutamente; ma rispettivamente al completto di tutto il Pieno etereo, e fecondo l'efferto refultante dall' univerfale Mecanifino: onde fpiegatane prima la caufa, espressi nel medesimo Canto stanza 16.

Gravi tutti perciò di fua natura I Corpi fon del Genere terreno. Poi nella feguente stanza 19. L'Etre cotì più solido, e più sciolto

Dal suo punto central si allunga, e inalza, Lasciando sotto sè chi tardo è molto.

28. Ora perché il Ferro quando freddo contenea minor quantità di Materia eterea, era di minor mole, una colonna di Etere di minor groffezza facea abbaffarlo a terra, allor che accebe e crefciuto di mole, benchè contenga maggior copia in sè di materia fortile, ha però una colonna eterea di maggiore ampiezza, che lo caccia abaffo: Nella telfà guifà, che in acqua non pomodera più un pezzo d'oro quand'è mafficcio, di quando, ridotto in forma di catena, crefciuto di mole, ammette entro i fuoi fipari altrettanta acqua, quanto maggior luogò di prima viene ad cocupate. Se il ferro infocato pessitic come fedecupate. Se il ferro infocato pessitic come fede-

do, senza dilatarsi, allor sì, che sarebbe convincente l'opposizione.

Dal centro fuian nel Vertice del Sole,

Al centro van nel Vortice terreno .

20. La stessa ragione colla quale provai, che Gravi non men fotto l'Ecclittica, che fotto i Poli devono venire a terra , può applicarti a fpicgar, perchè non difcendano al centro paralleli. ma vengono fempre fra loro accostandosi; perchè essendo cacciati al centro, non solo dall'etere, che gira d'Oriente in Occidente, ma da quel, che circola da un Polo all'altro, è necessario. che i gravi cadano per linea retta, e diametrale, non all' affe, ma al centro, effendo circolarmente, ed egualmente cacciati dall'Etere, che in cerchio per ogni parte li preme, Canto VI. stanza 20.

Sono , Adamo , i Fenomeni sì vari Nel descenso de Gravi accelerato, ec.

30. La diversità ch'è stata offervata da alcuni illustri Fisico-mecanici nello accelerarsi il moto de'Gravi discendenti, non pregiudica punto alla Regola stabilitane dal dottissimo Galilei, che proceda dal punto della Quiere, in tempo eguale, con gradi dispari : perchè essendo la cagione di un tal divario la diversa densità, o rarità dell' Aria, e l'ineguale refiftenza del mezzo in quei varj luoghi, dove fono stati fatti gli sperimenti, non baffano a render dubbia una legge, che generalmente, e precisa da ogni altro accidentale impedimento, discorre : ed infatti gli stessi Matematici Filosofanti, che n' hanno offervate le variazioni, non perciò han lasciato di abbracciare la fentenza del gran Galilei,

Chiaro del Pieno aereo il pondo esprime Variamente il Barometro librato.

31. Nello spiegare perchè il Mercurio sospeso Bb 2

nel Barometro, a Ciel fereno s'innalzi oltre la fua solita superficie di ventisette pollici, ed a Ciel piovoto, e torbido si abbassi, e perche l'Aria fia più grave allorche è più diafana, e chiara regnando venti aquilonari, non ingombrata da. torbidi vapori, e sia più lieve quando è da opache, e piovose nuvole occupata, e che sossiano Venti di mezzo-giorno, parmi che i moderni Filosofi s'abbian di soverchio preso la fatica, mendicandone le ragioni da'più intimi recelli della Natura, quando la ragione s'incontra ne primi limiti della natural Filosofia, E' dunque l'Aria più grave spirando fiati settentrionali : perche feorrendo questi gravidi di moltuffimi corpicelli nitrofi, rapiri alle nevose Regioni, che trascorrono, non folo co' loro frigorifici effluvi la condenfano, rendendola più grave, ma co' lor nitrofi fali, più gravi in ispecie dell'acquee particelle, la fan più ponderofa di quando è di acquosi vapori impregnata. Rendesi l'Aria più lieve scorrendo. Venti meridionali : perche spirando questi gravidi di fulfurce, e calde esalazioni, che asportano da quei fervidi Climi, quali trapassano, non folo col lor calore la ratefanno, rendendola più lieve, ma colle sulfuree particelle dell'aria inispecie più leggiere la fan men ponderosa. E' poi l'Aria opaca, e torbida quand' è ingombra di acquoie, e fulfuree particole : perche avendo l'acqua, e i solti degli eterci effruyi diversi da quei dell' aria, le massolette di quelli, e di questa stan divise da una eterca atmosferetta, e le disgiunge, e tien lontane, occupando ella quegli spazi intermezzi; così la polve del vetro fe in acqua è immerfa fi vede diafana, perchè la Luce dal verro nell'acqua non fi rifrange, come dal vetro nell' atia; avendo l'aria diversi effluvi del vetro, e non l'acqua, (il che è causa dell'esser l'Aunosfera

più leggiera) i raggi della Luce in quell'ererce imperficie si rifrangono, e non arrivano a terra; nella guifa, che la Luce fi rifrange nello fininuzzato vetro, rendendolo opaco. Ma è l'aria... diafana quando è gravida di nitrofe particole, perche queste, che han coll'aria simiglianza di ererci effluvi, feco intimamente fi giungono, onde i raggi direttamente trapassano. Parmi qui dovuto, che rifponda ad una ragione dell'acuriffimo Gio, Alfonfo Borelli , il quale intende non effer nell' aria le tanto portate avanti particelle nitrofe. Scrive egli pertanto, che se nell' aria fosse qualche nitrosa porzione, allor ches'accende la Fiamma, dovrebbe abbrugiare, e comunicandofialle contigue parti, avvampar tutta l'acia. Ma molta maraviglia mi reca, che un Filosofo sì esperto non abbia avvertito, che il Nitro non s'accende, se non tocca immediatamente il Carbone. Immerti un lungo crittalletto di Nitro nella vampa di una candela, fi fufe, ma non infiammoffi, ed allor folo scoppiava, quando all'infuocato lucignuolo l'accoffava,

Gravi malti fi dan di nole immensi, Ch' ban de' Gravi minor meno sostanza.

32. Riflette ben Ella, che now fia maggior quantità di Materia nel Corpo denfo, che nel 2100, fe in generale la materia vien intefà. Ma della materia retreffre, o terzo Elemento, che men ne contenga il raro del denfo, chi ne dubita? La canta poi, per la quale non in avera l'opinione di Ariilotele, il quale credea, che di due Falle di ferro debbia la maggiore arrivar molto prima a terra della pià piccola, è quetla. In un folido, che fac cadendo, le parti lisperiori non Kavano fopra le inferiori : La ragione è chiara: perchè ugualmente trafcorrendo lo fipazio così l'inferiori, come le parti fuperiori del folido,

come che fono eguali di pondo, le fuperiori non cacciano, e in confeguenza non premono le interiori. Non così avviene quando fcende un Corpo, le di cui parti infime sian più rare, o in minor quantità delle supreme : perche in tal caso queste correndo più veloci, gravano sopra quelle: unde per l'anzidetta regola, che il più grave caccia dal fuo luogo il più lieve, ne fuccede, che mutano fito, voltandofi, ed occupando le parti più ponderote il luogo inferiore; è quindi avviene, che la Saetta corre fempre, o s'alzi, o feenda, colla punta ferrata avanti, la quale è capace di maggior moto, come più folida, falendo, ed ha maggior gravezza nel cadere Da ciò procede, che un Corpo conico sempre cade colla base in giù : perchè cstendo più grave la base, ricaccia in alto il cono. Che le parti superiori del Grave non gravino fopra l'inferiori nell'azione del cadere, si manisesta nella caduta dell' Acqua. Sboccando questa tutta insieme dall'alta cima. d'una rupe, discostandos sempre le fue inferiori particelle dalle superiori, arriva a terra sciolta in minuridime stille, ed in fottili spruzzaglie. Deriva il Fenomeno dall'effer le parti dell'Acqua fra lor non continue, e dal non effer presse dalle prù alte le più basse, perchè essendo le massolette deil' Acqua artualmente divife, non può l'Acqua così istantanea dal punto della Quiete partirit tutta infieme, fiechè le prime parti non fi movano nel primo istante, le seconde nel secondo, e le terze nel terzo : quindi le prime maffolette, quando le feconde han trafcorfo nel primo loro istante tre palmi, le prime n'han trascorso dodici nel fecondo : e quando le feconde han corfo nel fecondo istante dodici palmi, le prime nel terzo n'han corfo ventifette, e tal discorrali delle seconde in rispetto alle terze molecole, e di queAr rifbetto all' altre fuffequenti : onde fiegue. che più che s'allungano dal punto della lor quiere, più tra di lor s'allontanano, per lo che in. minuti minuzzoli, ed in diverti illanti vengono a terra. Ne fi fpezza l'Acqua in gocciolette per la refistenza dell' Aria : perchè pur entro il Vuoto Boiliano, dove da un' ampoletta fi getti un fil d'Acqua, dopo qualche spazio ti sminuzza in separate stille.

Perchè parti dell' Acqua ba più la Terra. L' Acqua dell' Aria, e l' Aria più del Foco, Più che Foco, Acqua, ed Aria, ima è la Terra, L' Acqua, che l' Aria, e l' Aria più ch' il Foco.

33. Per ifpiegare, come le particelle dell' Acqua possano ascendere, e sostentarsi in Aria, non ostanie, che fiano di questa più gravi, e come le particelle dell'Aria possano tuffarsi, e trattenersi in Acqua, benchè fiano di quella più lievi, è necessatio prima, che si sciolga una difficoltà, di questa maggiore : Come le maffolette dell' Acqua , e dell' Aria, fra le quali è tanta contrarietà, nel mescolarsi insieme, ed unirsi, possano insieme congiungersi. E' tanta la contrarictà delle parti, e la diversità de' movimenti tra l'Acqua, e l'Aria, che non fol tra lor non s'accoppiano, ma anche vicendevolmente si ricacciano; sempre separatamente conglobandoti l'Acqua in Aria, e l'Aria in Acqua. Che una tauta for nemicizia provenga da' differenti loro Effluvi eterei, lo vedrà Ella provato nella rifpotta fu la Fermentazione. Per dichiararle questo secondo Fenomeno, premetto, che per unirfi due fostanze, o fluide ambedue, o fluida l'una, folida l'altra, le quali fian tra loro eterogenee, ed abbiano repugnanza ad accoppiarfi, fi richiede un mezzo, il quale partecipando della natura dell'una, e dell'altra fostanza, ed avendo con entrambe convenienza di eterci

effluvietti, adempia l'ufficio di legame nella loro unione, La Terebentina non fi discioglie nelle Acqua, ma fe vien prima col rofto dell'Uovo mescolata, il quale per le sue parti saline ha omogeneità coll'Acqua, e per le fulfuree colla Terebentina, mescola con quella agevolmente. L'Oglio, che non s'unifce giammai coll' Acqua per mezzo del Sal alcali del Tarraro, il quale. come alcalico ha convenienza col fuo acido occulto, e come falino coll'Acqua formandofi in Sapone, in quella facilmente fi discioglie, e confonde. Il Solfo comune è impossibile che stempri nell'Acqua; ma mediante gli alcali del Sal di Tartaro, il quale ha fimiglianza col di lui Acido. liquefassi non solo in quella, ma anche all'Aria umida esposto si scioglie, siccome n'ho fatto io lo sperimento. Che più? I Metalli stessi, imposfibili a distemprarsi nell' Acqua, coll' intermezzo de' Sali Acidi, a loro omogenei, per le parti alcaliche faline, che contengono, si sciolgono, e confondono così ben coll'Acqua, come fa ogni altro Sale. Il Mercurio ridotto in Sublimato per via del Sal acido del Nitro, il Piombo in Zucchero per mezzo del fal acido dell' Aceto, il Ferro; e'l Rame in Vitriolo per l'acido fale del Solfo, l'Argento, e l'Oro in falini Cristalletti per mezo degli acidi Sali dell'Acqua-forte, e Regia fi flemprano in Acqua talmente, che non le tolgono la diafaneità. Ciò premeflo; dico, che il mezo, per lo quale l'Acqua posta unirsi coll' Aria, siano i Corpicciuoli Nitroli, che così nell'Aria, comenell'Acqua in ogni tempo fi trovano . Il Nitro aver convenienza coll' Acqua, non fe ne dubita. Averla coll' Aria, è manifetto dall' offervarfi, che dal Nitro acceso si produca Aria. Reso dunque mezzano lo spirito Nitro-aereo tra l'Aria, e l'Acqua , si legan elle intimamente fra loro. A proporzione

porzione poi della maggiore, o minore quantità de nitrosi corpuscoli , che l' aeree particelle conrengono, ammettono al vincolo maggiore, o minor copia di acquose particelle: onde, o si abbasfan l'acree nell'acqua, quando il pefo di molti acquosi corpuscoli a basso le tira, o s'innalzano l'acquee in aria , quando il moro, e leggierezza. degli aerei corpicciuoli prevale alle poche acquose particole, a loro in poco numero attaccate per la scarsezza de falini corpuscoli nell'aere contenuti, fi disperge, e trattiene per l'acquoso Liquido l'Aria, mantenuta dal pondo dell' acquose masfolette, non oftante l'effer di quella più leggiera, come si diffonde, e mantiene in tutto lo ipazio dell' Acqua l' Oglio , mantenuto dal pondo degli alcali del Sapone, non offante che fia dell'Acqua più lieve . S'alza, o fottenta l'Acqua in Aria, fostenuta dal moro dell'aeree particole, non ostante che sia di quella più grave, come s'alza, e sostenta sull'Acqua, il disciolto Oro, sostenuto da falini corpicelli dell' Acqua-regia, non offante che sia dell' Acqua più ponderoso. Ma per formarne una chiara, e diffinra idea, non parmi qui superfluo addurne la fimiglianza . Supponiamo, chein un Vaso pieno d'Acqua nuotatlero in superficie molti pezzetti di Sughero, in ogn'uno de'quali iliano attaccate alcune piccole Calamite, le quali fian tra luro vari, e come di grandezza, così di virtù attrattiva, ma a tale in acqua fospeti, che prevalendo la rarità, e leggierezza de Sugheri alla denfirà , e peso delle minute Pietre , reitino quelli ancor fovra dell'acqua nuotanti. Giacciano al fondo molti aghi, diversi anch' essi tra loro di mole. S'aggiti il Vaio. Succederà, che quei frammenti di Sughero, a cui per la maggior for-2a magnetica delle lor Calamite faran più aghi attaccati, dal pondo di questi al fondo del Vaso

siano tirati : E quei Sugheri, a cui, per la minor forza magnetica delle pietre a loro unite, non fi attaccherà se non un Âgo, eccedendo la lor leggierezza il pefo dell'Ago, resteran full'Acqua ancor sospesi. Non altrimenti quelle aeree particole , a cui per avere a sè congiunti molti Corpicelli nitrofi , fi giungeran molte particole d'Acqua , rellano in questa trattenute : E quelle, a. cui per non contener, che pochi falini Corpufcoli, non fi attaccheran fe non poche acquose particelle, si alzano in Aria, tirando seco l'acquose massolette, prevalendo la lor rarità, e moto alla densità, e pondo di queste. Sossentansi l'acquose particelle in Aria, fecondando i fuoi vertiginofi movimenti , come vi si soltenta l'Uccellino , col dibattimento dell'ale. Separanfi le particelle dell' Aria dall'Acqua, o per l'acquifto di maggior moto come fuccede nel Vacuo Boiliano, dove tolta la compressione dell'Aria superiore all'aeree massolette nell' Acqua residenti rarefatte, imprendendo fgravate maggiore agitazione, volano in fenfibili bolle da quegli acquoti legami disciolte, or portando feco quegli innmiditi Sali, or lafciandoli all' acquose massolette attaccati, o per l'abbandono, e distacco de' Corpiccinoli anguillari, come accade nell' agghiacciarfi dell' Acqua, per cui irrigidendofi non più attorno l'acree spire si avvolgono, onde rarefatte in sensibili cavità si riducono : Ponno separarsi le massolette acquose dall'Aria, o per maggior convenienza di effluvi eterei, che in altri Corpi ritrovano, come avviene nel Sal fiffo di Tartaro , il quale ha maggior vigore di trattenerle, che non hanno i Sali nitroacrei : Così Calamita più vigorofa toglie alla men forre il ferro : O per mancanza di moto, come s'offerva ful marmo, e fu l'esterna superficie del raffreddato Vetro : Così l'Uccello non

moven-

movendosi più l'ale, e'l Nuotator le braccia, non ni trellano quegli in Aria, quelli in Acqua solpesi. Se poi gli acquosi Vapori coll'attrarsi l'un l'altro per i simglianti etiluyi crescono in gueccioletre, questi i tospendono in Aria, come si sunpini le conglobate filile della rugiada. all'Aria ambiente compressi e, da una cterca amosieretta a quello dell'aere eterogenea racchiuse.





# INDICE

# DELLE MATERIE.

Il primo numero Romano accenna il Canto. ed il secondo in Arabico la Stanza.

Biri virtuofi, come fi acquistano. XIX. Accademie varie lodare. V. 87, e sono; Società Reale d'Inghilterra. V. 88. Di Lovanio, di Parigi, di Tolofa, e di Roma. V. 89. Del Cimento in Firenze. V. 90.

Fisico-critici di Siena. V. 91. Spensierati di Rossano. V. 92. Afforditi di Urbino . V. 95.

Geniali, e del Buongusto di Palermo. VIII. 145. C 146. Acido, e sua varietà. IV. 84.

Sua figura. IV. 90.

Può generarfi dal fuoco . IV, 91. Ma fi trova in natura. IV. 92.

Sua fermentazione coll' Alcali. IV. 93., e-Tom, 11. pag. 304.

Sciolto un Alcali, ne folve un'altro. IV. 105. In che maniera. IV. 106. fin' a 117. Concorre nell'accentione del fuoco. X. 15.

Fermentando col solfo de' Milli. X. 16, Si prova . X. 17

Si trova nel fuoco. X. 63. Nel fuoco come fissa il Mercurio. X. 66. Acidi

Acidi rotanti ne' forami dell' Alcali. Tom. II. pag. 307. Acqua come formata. I. 27. Suoi corpufcoli IV. 65. Suo moto intellino . IV. 66. Come fi congela. IV. 73. fino a 78. Acque forterrance VII 117. Acqua Marina. VIII. 11. Suoi effluvi eterei, proprietà, e fenomeni. VIII. 118. Perchè estingue il fuoco. X. 14. Spruzzata, perchè lo accende. X. 41. Acqua, come opera ne'morbi. XVII. 175. Acqua-Regia, atta a scioglier l'oro. Tom. II. pag. 317., e 319. Adamo formato da Dio. 1. 41. Gli è infusa l'Anima. I. 44. Sua meditazione full'effenza dell'Anima. I. 45. Gli appare l'Angelo Raffaello, I. 70. E' informato de' principi del Corpo naturale. I. 78. E' fcortato al Paradifo terreftre . I. 114. Entra in quello . II. 4. Va al Palagio delle Scienze. II. 16. Vede la Galleria degli stromenti Mecanici , II. 19. E' informato de' principj della Asttonomia . II. Mira il Sole con il Cannocchiale, II, 65, Impara la natura degli Aftri, II. E della Via lattea. III. 6. De' Pianeti . III. 24. Guarda la Luna col Cannocchiale. III. 55. Mira il fuoco col Microfcopio. IV. 10. E loda in contemplazione la Onnipotenza Di-

Entra nella Bibblioteca della Scienza. V. 1. Sua visione mirabile. V. 146.

E' vestito col manto della Beatitudine. VII. 58.

vina. IV. 15.

# delle Materie.

Vede le Regioni fotterrance. VII. 61, E' guidato all' Inferno, e ode il concilio de'Demonj. VII. 118.

Naviga il Mar Mediterranco. VIII. 2. Offerva il Littorale di Sicilia VIII. 92. Scopre l'incendio di Mongibello. VIII. 29.

Vede la Fata Morgana . VIII.

Prova il Terremoro e offerva la Division

Prova il Terremoto, e offerva la Division della Sicilia dal resto dell'Italia. VIII. 58.

Ha tempefta di Marc. IX. 1.

Ed è infegnato delle Meteore, IX. Va nell'Officina Chimica . X. 2.

Vagheggia la varietà, e virtù delle Piante. XI. 1. Ha dalla Voce di Dio il Precetto di non gustare il Pomo del Bene, e del Male. XI. 91.

Offerva tutte le specie de' Bruti, e loro impone i Nomi. XII. 1.

Vagheggia la bellezza di Eva. XIII. 7.

E' sposato ad essa. XIII. 16. Le intima il Precetto Divino. XIV. 115.

Lufingato da Eva gusta il Pomo vietato. XVI.
117.
Condannato, è discacciato dal Paradiso. XVI. 126.

Va errando fuori del Paradulo XVII. 1. Gli è intimata la penalità del fuo Peccato ne Morbi, XVII. 9.

E nella ribellion del Sensitivo . XIX. 1. Piange il suo Peccato . XX. 1.

E' ratto al Paradifo Celeste. XX. 4. Vede il Trono di Dio, XX, 16

Offerva la Natura umana efaitata all' unione del Verbo Eterno. XX. 43.

Vede Maria. XX. 56, e fegu. Madre di Dio. XX. 59.

E la propria fua Discendenza sino a Gesù Cri-

Reita a far penitenza. XX. 88.

Addo-

Affezione Ipocondriaca. XVII. 37. fino a 41. Affrica VIII. 8. Ago del Buffolo navale, VIII, 162. Agostino Santo Iodato. V. 24. Albania, VIII 19. Albero della Vita. VIII. 80. Alberto Magno Iodato . V. 26. Alcali, loro specie, e figura. IV. 84. Si donan naturalmente. IV. 92. Lor fermentazione cogli Acidi . IV. 93 , e Tom.

II. pag. 307. Alchimisti se ponno sar l'oro, ed altri Metalli.

X. 105. Aleffandro Afrodisco, come spiega la forma sostanziale Aristotelica. V. 120.

Alume . VII 68. Amore, cofa fia. XIX 23. 27.

Addomine. XIII. 50.

Di Amicizia XIX. 29 Di concupifcenza XIX 30. Perchè si sente nel cuore. XIX 33.

Anatomia delle Piante. XI 16. Anatomia dell' Uomo . XIII. 17. fino a 101.

Angeli, lor creazione. VII. 127 Ribellione della terza parte di loro. VII. 130.

Battaglia, VII. 134. Angina XVII. 24. Anima umana, e fua natura distinta dalla corpo-

rea 1. 47. Sua effenza, ed efiftenza. I. 48. Quando e infusa nel feto. XV. 41. Sua fede. XVI 1.

Scambievole azione tra l'Anima, e'l Corpo. XV. 2.

Si vale degli spiriti per agire nel Corpo. XV. 4-Il Corpo fi val de gli spiriti per agir nell'Anima, XV. 5.

Porte

## delle Materie .

Porte dell' Anima. XVI. 1.

Anima, come discorre nel Corpo organico. XVIII. i., e seguenti.

In quanto fente rifiede ne'corpi striati. XVIII. 9. Come fi ricorda XVIII 24. Come fa , che fuor del fuo Corpo vi fieno al-

tre cofe. XVIII. 27. Come taiora s'inganna. XVIII. 29.

Sue passioni . XIX. 9.

Sue passioni in particolare, XIX. 19.

Come l'obbietto agifce in lei per mezzo degli fpiriti , XIX. 20.

Effenza dell' Anima umana. XIX. 64.

Nel Corpo discorre per mezzo de' Fantasmi, XIX. 68. Come discorre fuori del Corpo. XIX. 68.

E' immortale. XIX. 71.

Si prova. XIX. 72. Come la intendesse Lucrezio . XIX. 77. Dopo il peccato foggetta alla morte spiritua-

le . XIX. 87. Anime estratte dal corpo, come sentono. XX. 9.

Anima de' Bruti. XII. 59.

Non è conoscitiva. XII. 60. E' operazione automata. XII. 61,

Ne meno fenfitiva. XII. 75.

Sentitiva impropriamente. XII. 77.

Sue operazioni, che pajon fenfitive. XII. 91. Spiegate meccanicamente. XII. 92, e seguenti. Animali tutti nafcon dall'uovo . XV. 5.

Anche gl'Infetti, stimati nascer dalla putredine.

XV. 6. Anche i vivipari, e l'Uomo. XV. 13. e 14.

Api, e loro efercizio. XII. 56. Apoplesia per rilaffazione di fibre. XVII. 16. Per crespatura. XVII. 18.

Appetiti, come agiscono. XIX. 4. Aquila. Tomo II.

Aquila. XII. 4., e feguenti. Argento vivo, e sua figura. I. 30. e VII. 70. Compone gli altri Metalli, VII. 77. Nel Barometro, come fi fostenta nell'altezza di ventiserte pollici. VI 40. Paragone tra questo, e l'acqua. VII. 72. Non può fiffarfi. VII. 74. E' un Disciogliente de' Metalli, VII. 75. Argento, e sua miniera. VII. 76. Sue mutazioni in Mercurio ec. Tom II. pag 300. Aria fottile, e fua forma. 1. 24. e IV. 29. Aria volgare. I. 26., e IV. 26. Cofa fia, IV. 31. Sua forza clastica. IX. 6. Sua figura, IX. 7. Prova del fuo elatere. IX. 3. Altre fue qualità. IX. 12. Cagione del fuo elatere. IV. 72.

IX. 10.
Suo equilibrio . IX. 13.
Sue tre regioni . IX. 38.
Aria entro l'acqua . XII. 41.
Gravità . VI. 52.

Aria comunica al fuoco, per ardere, il fuo spirito aereo. X. 18.

Perche soffiandosi estingue la vampa. X. 18.

Si condensa al freddo, e si raresa al calore.

Ferene ioniandoi etingue la vampa. X. 38.
Il fino foffio perché ajuta ad ardere il fuoco.
X. 39.
Ariftotele lodato. V. 31.
Notato di maliziofo X. 33.
Sua Dottrina in principio dannata dalla ChieSua Dottrina in principio dannata dalla Chie-

fa. X. 36. Sua Fifica efaminata. X. 102. Sua materia prima impugnata. X. 103. Sua Privazione delnfa X. 109. Aritotele, per qual modo fi ofcuro. X. 112.

#### delle Materie .

Come ingannò i fuoi feguaci. X. 116. Archimede lodato. V. 13.

Armonia degli Spiriti animali. XIV. 109. Obbietti confacenti come la secondano. XIV.

120

Non confacenti la sturbano X 121. Arterie, e loro moto. XIII. 82.

Loro tonache, XIII 86. Arteria magna, e fuo corfo. XIII. 87.

E ramificazione, XIII. 88.

Arfenico. VII 88. Atmosfera attorno la Terra. IV. 34.

Ripiena di varj effluvi, 1X. 14. Sua gravită. IX. 112.

Atmosferette d'Erere attorno i corpufcoli dell' acqua, e degli altri elementi. VIII. 115.

Mantengono rotonde le gocciole de Liquidi. VIII. 130. e seguenti.

Atomi. I. 6.

Lor varie specie. I. 7.

Son duri, ed infleffibili. IV. 36. Eterei, eloro Emanazione. Tom. II. pag. 291. Se fieno indivisibili. Ivi, pag. 331 , e 365.

Atti di Lipsia, e giornali di Francia lodati. V. 98. Attrazione Aristotelica non si ammette. VI. 66. fino alla 81.

В

Baleni. IX. 29. Barometro, per provare il peso del Pieno aereo. VI. 54. Tom. II. pag. 350.

Si fostiene, e si spiega lo sperimento. Ivi,pag 387.

Bellezza XIII. 102. In che confifte. XIII. 104. fino a 113.

Sua fimmetria, XIII. 105. Come Cc 2

Come agifce nell'anima umana. XIII. 114. Secondando l'armonia degli spiriti. XIII, 121. E perciò piace all'anima, XIII. 122, Beni, e mali rispettivi del Corpo, e dell' Anima fono cagione degli errori, XIX. 13. Quei dell' Anima devon preferissi a quei del Corpo , XIX. 54. fino a 60. Bibblioteca delle Scienze. V. 1. Bibblioteche varie lodate, V. of. Bile preparata dal fegato. XIII. 53. E della cistifellea. XIII. 55. Cofa fia. XIV. 95. Come fi genera, XIV. 96. Bitumi. VII. 68. Borelli; fenomeno da lui offervato, Tom. II. pag. 291. Boile Roberto . V. 55. Suo fperimento. Tom. II, pag. 209. Bombice, e suo artificio, XII. 48, Bruti, animali creati. I. 39. Passano dianzi Adamo. XII. 1. sino a 61.

ombile, e tha stringle, M. 1. 46.
Paffano dianyi Adamo, XII, 1, fino a 63.
Volatili, 1,
Quadrupedi, XII, 14.
Rettili, XII, 23.
Acquatici, XII, 25.
Loro anima, XII, 6, e Tom. II, pag. 333.
z 167.

c 367. Loro mirabili artifici. XII. 91. Loro iffinti. XII. 100. Burgos Alessandro lodato. VIII. 92.

CAlore . IV. 11. In che consiste . IV. 17. Non è qualità reale . IV. 18.

Come

# delle Materie.

Come fi produce nel fenfo. IV. 19. Come or piace, or dispiace. IV. 20. E' una specie di moto. IV. 21. Si fente rifpettivo al fenfo. IV. 61. Calamita, VIII. 160.

Sua virtù direttiva al polo VIII. 165.

Attrattiva . VIII. 191. Repulfiva. VIII. 201.

Campanella Tommaso lodato. V. 46.

Capacità priva di Corpi , impugnata. Tom. II. pag. 327., e fegu.

Soltenuta dall'Autore del Poema. Ivi, pag. 360. Carbone acceso offervato col microscopio . IV. 10. Cartefio Renato. V. 66.

Suc lodi. V 68. Suo fistema. V. 70.

Segulto, ed ammirato. V. 71. fino a 74. Cariddi, come afforbifce le navi. VIII. 66.

Suo vortice. VIII 61. Come fi forma VIII. 72. Caftore, e Polluce . IX. 35. Come appariscono . IX. 78.

Catarro. XVII. 25. Catartici, o Purganti, XVII. 126. Loro azione. XVII. 127.

Cerebro, e fue Maningi. XIII. 29. Diffinto in cervello, e cervelletto. XIII. 39. Sua foltanza . XIII. 32.

Suo moto, XIV. 52. Suoi corpi firiati . XVIII. 3. Suo fornice . XVIII 4.

Suo fetto lucido. XVIII. s. Suo corpo callofo, XVIII 8.

Cerebro destinato a gli uffici animali. XVIII 51. Sue impressioni, come si partecipano al Cerebello . XVIII. 58.

Cervelletto, XIII. 30. Defti-Cc 3

Destinato a gli uffici vitali. XVIII. 51. Sua anatomia. XVIII. 52. Nervi, che da lui nascono. XVIII. 53. In lui non ha dominio la Mente. XVIII. 54. Comunicazioni col Cerebro. XVIII. 55. Impressioni scannievoli col Cerebro. XVIII. 52.

Chilo, e fuei vafi. XIII. 59.

Suo corfo. XIII. 66.
Come fi perfeziona della bile, e del fucco pancreatico. XIV. 94.
Come fi mefce colla Linfa. XIV. 100.

Chimici composti vari. X. 95.

Cieli, come formati. I. 14. Loro materia. II. 29.

Globolofa mifta colla fottile. II. 41.

Cistafellea. XIII. 55. Colori, XVL 97.

Come formati dal lume modificato. XVI. 98, Color bianco. XVI. 100. Color nero. XVI. 109. Gli altri colori fono un misto d'ombra, e di

luce. XVI. 111. Che da' due primi refultano. XVI. 112.

Comera, cosa sia. II. 60. Diversità di suo moto. II. 61.

Diversità di suo moto. II. 63. Sua coda. II. 67.

Comparazioni, e fimiglianze varie contenuce inquesto Poema. Palle mosse in cerchio. L. 17.
Neve agitata dal vento. 1, 19.

Festuche in un vortice di acqua. I. 21. Acqua, che scioglie diversi fali. I. 31.

Machina da alzar l'acqua già fatta in Toleto.

Machina da Zecca, pur fabbricata in Toleto, feelta di femi fani da corrotti. 1, 68.

Orologio da fuono. 1, 102.

Moto di palle in linea retta. I. 110.

Com-

# delle Materie:

Composizione di lettere. I. 128. Anima, ch' entra in Paradifo. II. 14. Rifletto di luce in uno Specchio. Il 26. Moto del Cuore, e delle Arterie. II. 52. Cieco col tocco del bastone conosce le cose.

II. 61. Orologio, cui è impinto un dente di ruota...

II. 64.

Liquore, che bollendo fpuma. II. 72. Faci ordinate in Teatro, III, 2. Equilibrio di diverse sostanze in liquido . III. 11. Acqua, che ristretta gira in vortice. III, 12. Gran Maffo portato da Torrente. III. 16. Riflession di lume dal Mare, e dalla Terra. III. 54. Uomo fedente in Nave. III. 73. Via Lattea. IV. 13.

Fanciullo, che toccando la spada si ferisce.

IV. 17. Uomo, che nel prurito si frega. IV. 20. Arco tefo. IV. 32. Alberi ordinati in lince rette. IV. 59.

Prato fiorito . IV. 63. Cumulo d'Anguille . IV. 67. Serpi morte, IV. 76.

Spilli d'acqua. IV. 99.

Vibrativo moto di calamite, IV. 102. Calamita, che strappa il ferro dall'altra, IV. 114. Molino. IV. 125. Crivello. IV. 126. Pafta. IV. 127.

Torchio de' Pastellieri. IV, 120.

Uccelli in aurora. V. 41. Artefice stolto. V. 108. Fionda. V. 132. San Paolo nel terzo Cielo. V. 135.

Turbine di vento, e vortice di acqua. VL 15. Pignata, che spuma: VI. 22. Fiume. Cc 4

Fiume, che porta gran Nave. VI. 26. Fune pendolo. VI. 31. Semi vagliati. VI. 35. Bilancio di materie diverse in pondo, e mole. Sere d'Idropico, VI. 86 Nudrizione dal Latte VII. 18. Uomo, che fogna volare. VII. 60. Offatura umana . VII. 64. Stillicidlo di umor petrifico. VII 192, Ferro infuocato. VII. 116. Umor viscoso, che bolle. VIII. 49. Vafo d'acqua con velocità trasportato. VIII. 78. Specchio in pezzi. VIII. 124 Bandieruola di vento, VIII, 178, Palla sbarata ful Mare, VIII. 189. Nocciuolo premuto fra le dita. VIII. 191. Serpentello d'acciaio. IX. o. Verghette battute . 1X. 19. Idrometro . IX. 51. Vino agghiacciato. IX. 61. Mortaretti a mina. IX. 68. Mine Militari, IX. 73. Latte sbattuto. IX 79. Lambicco a pellicano, 1X. 98, Gran fiume diviso in ruscelli. X. 11. Fermento. X, 13. Falda di carta al vento. X. 19. Lago ondeggiante. X. 51. Raggi di lume incrociati. X. 52. Diversi effetti di vento. X. 56 Marmi piani accoppiati. X. 79. Sali, e Metalli stemprati, X, 82, Fragilità di vetro. X. 91, Feltro, XI 15. Teffere, XI. 21. Nasla pescatoria. XI. 33.

Unione

# delle Materie.

Unione di raggi in vetro ottico . XI. 51. Calamita. XI. 79. Comune Amico fra due combattenti. XI, 113. Calamita tritata . XI. 117. Bombice, XII. 49. Mondo grande. XIII. 19. Albero al rovescio. XIII. 40. Grappolo d'uva. XIII. 73. Tela bagnata attorcigliata, e spremuta . XIII. 78. Immagine del Sole in acqua. XIII. 130. Cetra. XIII. 130. Corde di Cerra battute. XIII. 134. Pendolo battuto . XIII. 135. Oriuolo d'acqua . XIV. 4. Organo musico, XIV. 25. Mantice, XIV. 37. Filo intinto de' Legnajuoli . XIV. 56. Sromento da formare la Polvere da schioppo. XIV. 59. Arrificio della Stampa. XV. 20. Nuvole in forme varie. XV. 26. Vento in varj strumenti musicali. XVI. 9. Musico. XVI. 35. Ondeggiar d' Acqua. XVI. 48. Specchio catottrico. XVI. 63. Scultore. XVI. 93 Ribalzo di palla. XVI. 102. Orologio sconcertato. XVI. 14. Molto, che fermenta. XVII. 63. Spirito di Nitro è argento vivo. XVII. 71. Criftallizzazione del Nitro. XVII. 101. Frutti iniieme agglutinati. XVII. 104. Pioggia fu terren lutofo. XVII. 119. Corpi acri, e pungenti rintuzzati, e invaginati. XVII 122 Lume modificato. XVIII. 17. Occhio, che mira fisso il Sole. XVIII 23. Teatro

Teatro feenico, XVIII. 7t.
Uomo portato da Cavallo indomito, XIX. 19,
Vivanda avvelenata, XIX. 5f.
Medicina amara, XIX 5o.
Suonator di Cetra, XIX 63.
Sole mirato da foro anaguilo, XX. 4z.
Mutazioni d'apparence Secniche, XX. 67.
Gorpo callofo, XIII. 32.
Gorpo inaturale, e fina efittenza, 1. 66,

Sua effenza. I. 78. E' l'effensione. I. 79.

Corpo animale è un moto perperuo. XIV. 1.
Di folidi, e di liquidi. XIV. 3.
Corpi piccioli, come operino. Tom. II. pag. 291.
Corpi terreftri, e loro gravità. VI. 14., e Tom. II.

pag. 346., ed in feguito pag. 385. Loro effentione provata. Ivi, pag. 361. Correccia Peruana, XI, 101.

Come edingue il fermento febbrile. XI. 106. Ferma la fermentazione del molfo. XI. 109. Ha virtù attrattiva dell'acido, e dell'alcali. XI 111.

Come precipita il fermento febbrile. XI, 115. Cuore, XIII, 75.

more, XIII, 75.
Sue orecchie, e ventricoli, XIII, 76.
Sue fibre, XIII, 77.
Suo moto, XIII, 78.
Sue vene, XIII, 78.
Sue vene, XIII, 116.
Sue arterie, XIII, 81.
Frun vero Mulcolo, XIV, 22.
Come fi firinge, XIV, 23.
Stimolato dal fangue, XIV, 24.

D

Delirio, Vedi il Discorso Umano, Descrizioni varie della Creazione, I. 4. sino a 45.

#### delle Materie .

nel Cao. I. 10. Del Paradito Terreftre. II. 1. Di Uccelli . II. 7. Di Fiori II. 8. Di Aurette, H. 9. Di Ruscello, II. 10. Di Piante. II. 11. Del Palagio delle Scienze. II. 15. Di vari Stromenti meccanici. II. 19. Di Machina Celeste. II. 21. Del Cannocchiale . II. 65. Del Sole offervato coll' Eliofcopio . II. 69. Di Notte, III. 1., Della Via Lattea . III. 3. Delle Macchie Lunari. III. 55. Della produzione del fuoco col fucile, IV. 5. Del Microscopio. IV. 11. Dell' Angelo Raffaello. I. 15. Della Bibblioreca delle Scienze. V. 2. Di congelazione per neve. IV. 73. Di gran Visione. V. 146. Dello Sperimento dell' Ungens. VI. 17. Dello stromento Torricelliano. VI. 37. Di Equilibri di Liquidi. VI. 45. fin'a 51. Della Machina Bocliana, e fua operazione. VI. 55. Del Giorno VII, 1. Della Bombarda. VII. 32. Delle Regioni fotterrance. VII. 61. Dello stillicidio petrifico. VII. 101. Dell'Inferno VII. 118. Di Lucifero VII. 122 Di Notte quieta. VIII. 28. Di Mongibello, e fuo incendio, VIII. 33. Della Fata Morgana. VIII. 49. Del Tremuoto, e division delle due Sicilie. VIII. 57.

Di

Di Cariddi, VIII. 61. Della Reuma di Messina. VIII. 70. Del Littorale di Sicilia, VIII. 71. Del Fenomeno d'acqua spruzzata. VIII, 112. Del fito di Palermo, VIII. 142. Della Buffola nautica . VIII. 178. Di Calma. IX. 1. Di Tempesta. IX. 3. Dello Schioppo pneumatico. IX. 8. Di Baleni, Tuoni, Fulmini, ec. VIII. 26. Dell' Iride. VIII. 34. Di Fosforo, VIII. 74. Di Parelio . IX. 85. Dell' Angelo Uriele. X. 2. Di Officina Chimica . X. 5. Di Fuochi artificiali. X. 115. Di Aurora. XI. 1. Di effetti di varie Piante verso Dio. XI. 5. Della Gemma delle Piante, offervata col Microscopio. XI. \$6. Di Inferzione. Xl. 42. Di Seme, e Fiore. XI. 64. Di Oriuolo a Sole . I. 68. Di Organo muficale idraulico . XI. 69. Di Giuoco di Acqua. XI. 70. Dell' Albero d'argento, XI. 72. Dell' Albero della Vita, XI, 87. Dell'Albero della Scienza, X1. 89. Del Legno Santo, XI. 98. Della China. XI. 101. Di varie specie di Animali, XII, x. Dell' Aquila, XII. 4. Del Gallo. XII. 10. Dell' Elefante. XII. 15. Del Cane. XII, 18. Bel Scrpente Cauros. XII. 27. Del Camaleonte, XII. 14.

# delle Materie.

Del Bombice. XII. 48. Delle Formiche, e loro efercizio, XII. 53. Del Ragnitello . XII. 54. Delle Api, e loro industria. XII. 55. Della prima Donna, XIII. 3. Della Bellezza. XIII. 102. fino a 114. Degli spiritelli, che si ostervano nel seme, XIII.32. Dell' Occhio, XIII. 41. Dell' Orecchio . XIII. 42. Del Nafo, XIII 43. Della Bocca, XIII, 44. Di Bambino, che latta. XV. 14. Dell' Infanzia, XIII. 62. Della Pubertà. XIII. 64. Dell' Eco. XVI. 60. Dell' ondeggiar d' Acqua. XVI. 68, Del Prisma vitreo. XVI. 113. Del Cielo Empireo, XX. 4. Della Città di Dio, XX. 14. Delle Mansioni de' Beati. XX. 80. Democrito, e finoi errori. V. 15.

Denfità. IV. 23. Denfi, perchè gravan più de' Rari. VI. 32. Diabete . XVII. 50.

Diafaneità. IV. 53. In che consiste IV. 14.

Come i Solidi fian Diafani. IV. 46. Perchè la parte opaca del Diafano non fi vede. IV. 60. lino a 65.

Degbi Kenelmo lodato. V. 52. Diletto, e Dolore, come si producono. XVI. 22. A mifura, che fi feconda, o feoncerta lo fpirito animale. XVI. 25.

Dimensione trina del Corpo. Tom. II. pag. 323. Diodata, Santa Modicana, VIII. 113. Dio, fuo stato prima della Creazione. I. 3.

Crea la prima materia. 1. 4.

Le dona il moto. I. 11. Forma l'Uomo, I. 42. Dona il precetto ad Adamo, XI. 91. Forma la Donna, XIII. 1. Dio, ultimo fine dell' Uomo. XIII. 115. Come uni l'Anima cogli Spiriti umani, XIII. 116. Dando loro un moto armonico. XIII. 118. Suo Trono. XX. 16 Effenza di Dio. XX. 19. Divini Attributi, XX. 20 Generazione del Verbo Divino . XX. 25. Proceffione del Santo Spirito. XX. 26. Loro ineffabile comunicazione. XX. 27. Trinità, ed Unità di Dio. XX. 27. Dimoftrazioni di effervi Dio. XX. 33. Idea di Dio include la fua Divina Efiftenza. XX. 38. Visione Divina secondo la Natura. XX. 19. La quale, come ch'è in via, non è perferta. XX. 41. Diffoluzione, in che confista. Tom. II. pag. 304-Divina Prescienza XX. 43. Difcorfo Umano. XVIII. 1. Come procede. XVIII. 2 , e fegu. Come viene difordinato . XVIII. 26. Nell'Ubbriachezza, XVIII. 31. Nella Mania . XVIII. 37. Nell' Idrofobia, XVIII. 43. Nella Frenesia, XVIII. 48, Ne' Sogni. XVIII. 63. Nell' Incubo . XVIII. 77. Dolor di capo . XVII. 15. Dura Madre. XIII. 29. Suo moto. XIV. 54. Sua testura. XIV. 55. Suo uto. XIV. 56.

Durezza,

#### delle Materie.

Durezza, in che confifte. IV. 40. E qualità fensibile, XVI. 16.

Bbri, come delirano. XVIII. 31. Perché or vegliano, or dormono. XVIII. 31, Eco. XVI. 60

Come fi produce. XVI. 63. fino a 78.

Eiffavi eterei de' Corpi . VIII. 115.

Sono cagione dell'attrazione, o repulsione reciproca di loro. VIII. 130.

Effluvi fostanziali de' Corpi. XIII. 132., e XVI. 42. Come or piaciono, ora fpiaciono all'odorato. XVI. 44.

Effluvi terrestri. IX. 14.

Effluvj frigorifici. IV. 74.

Alcuni fra di loro incocrenti. Tom.II. pag.293. Effervescenza, ove abbia luogo. Ivi, pag. 302. Elaftica forza, IV. 37

Cagionata dalla compressione del Pieno ambiente. IV. 41. fino a 51., e Tom. II. pag. 340.

Elementi principali. I. 7.

Composero tutte le cose. I. 9. Primo elemento compose il Sole, e le Stelle.

fiffe. I. 12. C 13. Secondo elemento compose i Cieli. I. 14. Terzo elemento compose i Pianeti, e la Terra.

1. 15. fino a 24. Elementi volgari gravano ne' propri luoghi .

VI. 44. Ermafroditi . XV. 75.

Eraclito . V. 17.

Efalazioni, come fi separano da vapori. IX. 59. Sofpendonsi in aria alternatamente con quelli.

Sono materia de' Fulmini. IX. 63. Ermere

Ermete Trifinegisto lodato, V. 9. Etere Materia, come nella Permentazione muove le particelle de'fluidi. IV. 101., c Tom. II. pag 290.

Etna. VIII. 27. Suoi portentofi effetti. VIII. 28. Cagione del fuo incendio. VIII. 11.

Materie accentibili, VIII. 35-

Come ardono. VIII. 36.

Per farlo crepare non bafta la fola materia fulfurea. VIII. 42 Vi bisogna la nitrosa. VIII. 43.

Ed anche l'alcalica. VIII. 44. Eva formata, XIII. 1

Sua bellezza. XIII. 1.

Suoi primi affetti verso Adamo. XIII. 14. A cui è sposata, XIII. 16.

E' informata in che consiste la bellezza. XIII. 102.

E'avvertira della proibizione del Pomo . XIV. 15. Va per offervario. XV. 1. Lo trova. XV. 101.

Ascolta il Serpente. XV. 105. Gli rifponde . XV. 107.

Coglie il Pomo. XV. 109.

Lo gusta, e lo reca ad Adamo. XV. 110. Lo lufinga, e lo perfuade. XVI. 117. E' condannata da Dio. XVI. 129.

E' scacciata dal Paradiso. XVI. 130. Erra metta per folitudini. XVII. 1.

Intende i morbi , a'quali fon foggette le Donne. XVII 87. Piange il suo peccato, XX. 1.

E' rapita nella Città di Dio. XX. 4-In visione mirabile vede la Immacolata Madre di Gesù Crifto, XX, 19.

Fa penitenza. XX. 88, Facoltà

Acoltà motiva, come eccitata. XVIII. 12. Fame . XIX. 5.

Da chi eccitata. XIX. 6.

Come n'è avvertita la mente, XIX. 7. Fantasia si esercita nel Setto Incido. XVIII. 10. Come ferve al Discorso. XVIII. 13.

Fata Morgana, o fia Iride marina. VIII. 47.

Febbre. XVII 53.

Per isconcerto di fangue. XVII. 58. Per isconcerto di spiriti animali. XVII, 60.

Efemera, XVII. 61. Sinoco femplice. XVII. 62. Sinoco putrido. XVII. 62.

Maligna. XVII. 65.

Pestilente . XVII. 66. Suo veleno, onde proviene. XVII. 67. Parte di veleno è nel Corpo, e parte nell'aria.

XVII. 69. Intermittente. XVII. 73.

Suo Periodo. XVII. 74. Suo Fermento, come la produce. XVII. 75.

Suoi Tipi. XVII, 77. Pebbre intermittente per mal umore nel fucco

nerveo, XVII. 87.

Suoi mori, XVII. 82. Come si da febbre senza delirio, e delirio senza febbre, XVIII. 50, fino a 62.

Febbre bianca delle Donne, XVII. 89. Fegato, XIII. 53.

Feltro, fuo ufo, ed azione. XIV. 69. Fermentazione. IV. 46. Vedi le Lettere in fine.

Tom. II. pagg. 289., e fegu. Fermentazione fredda, come fi faccia. Ivi. pag.

Softenura tale fentenza. Ivi, pag. 377. Dd Tomo II.

Fermento digestivo, cosa sia. XIV. 90. Fermento Uterino, XV. 66.

Fermento febbrile. XI. 103. Come fi genera. XI. 104.

Ferro, e sua miniera. VII 94. Feto umano, come si nudrifce. XIII. 46.

Come nafce. XIII. 71.

Nato, come fi alimenta. XIII. 54. Filosofi de' primi tempi. V. 8.

Peripaterici . V. 37. Antiperipatetici . V. 41.

Moderni. V. 50. Fiore, e suo ufficio. XI. 63.

Fiffità. X. 61. Fiumi, 1X. 90.

Loro origine. IX. 91. Dalle acque marine. IX. 92.

E dalle piogge. IX. 100. Fiume del Paradifo. XX. 16.

Simbolo dell'acque battefunali . XX, 80. Flebotomia. XVII. 131.

Come agifce nelle febbri per acrimonia di umori . XVII. 132.

Come opera nel untore di fangue. XVII, 133. Flessibilità . IV. 42.

Flusso, e Riffusso del Mare. VIII. 79. Sua cagione. VIII. 89. fino alla 88.

Fluffo Mestruo delle Donne. XIII 68. Fluidi, come fono ammessi ne' pori de' composti, IV. 36.

Foglie, XI. 58. Nutriscono la Pianta. XI. 59.

Fonti , e loro virtù. IX. 105. Forme, I. 130.

Forma fostanziale la fola Anima umana. I. 131. Forme estenziali . 1. 132.

Forma fostanziale Aristotelica Endelechia, come

# delle Materie .

me intesa da Alessandro Afrodisco, V. 119. Formiche, e loro industria. XIL 53. Fosfori. X. 99. Folgoretto artificiale . X. 118. Da chi è cacciato . X. 119.

Freddo è rispettivo al senso. IV. 61. In che confifte. IV. 72.

Fulmine IX. 32

Suoi mirabili effetti. IX. 70.

Fumo, X. 12. Cofa fia. X. 33.

Fuoco, come si educe. IV. 3. Come fi propaga, IV. 4. Cofa fia. IV. 6. E' grave, VI. 10

In che confifte . X. 8. Fuoco elementale nel Sole, e nelle Stelle fiffe.

Fraposto ne pori di Misti, li vivisica. X. 10. Fuoco usuale, come si produce. X. 12.

Come si propaga. X. 13. A guifa di fermento. X. 14. Perchè non si accende senz'aria. X. 18.

Suoi differenti effetti. X. 33. E' un fermento. X. 55.

Sua ponderabilità. X. 62. Come indura il Mercurio, e fonde l'Oro. X. 65. Come rarefà il ferro, e condensa la creta. X. 75. Come indura alcuni fluidi. X. 84.

Fuoco Infernale, VII. 20.

JAlassia, o Via Lattea. III. 3. Gelo, come accada. IV. 77., e Tom. II. pag. 338. Gemme, VII. 111. Gemma delle Piante. XI. 52. Gene-Dd 2

Generazione dell' Uomo, XV. 2. Analogia della Natura nella Generazione . XV. 4. Generazione si fa dall'uovo . XV. f. Anche degli Animali nati dalla putredine . XV. 6. Organi della Generazione. XV. 15. Virili, XV. 16. Donneschi, XV. 31. Come figenera o Maschio, o Femmina, XV. 73. Somiglianza coi Genitori. XV. 76, Come fi genera la Mola. XVII. 99, Come i Mostri. XVII. 103, Di doppie Membra, XVII. 105. In figura di Bruti, XVII. 106. Giove Pianera, fua grandezza. III. 37. Suo moto, distanza, e fasce. III. 37. Sue quattro Lune. III. 39. Loro movimento. III. 40. Ecclissi fra quello, e queste. III. 41. Glandole, XIV. 78. Loro vafi . XIV. 79. Lor meccanismo . XIV. 70. Loro separazione di umori. XIII. 91 , e XIV. 79. Come preparano gli nmori. XIV. 81. Gocciole di liquidi, e loro fenomeni di rotondarsi , a tirarsi , e ricacciarsi vicendevolmente. VIII. 111, fino a 114. Grandine. IX. 33. Come fi forma. IX, 36, Gravità, cofa fia . VI. 2. Varie opinioni di fua origine, VI. &. Accelerazione del Moto de' Gravi. VI, 29. Gravi ineguali del vacuo scendono pari. VI. 88.

cd 80. D'onde questo avviene. VI. 87. Impugnata, Tom. II, pag. 348, Gufto . XVI. 31.

Suo organo, XVI, 32,

# delle Materie:

Obbietti sapidi. XVI 35. Come eccitano nella Mente la idea del Saporc . XV1, 34

Cterizia . XVII. 46. Idee . I. 56.

Loro realità obbiettiva. V. 57.

Cofa fiano. I. 58. Idea di Dio . 1. 60.

Idee sensibili, come si formano, e improntano nel Cerebro . XVIII. 14.

Spiriti animali , come formano le Idee .

XVIII. 17.

Sono pitture nelle pieghe del Cerebro . XVIII. 19. Come lasciano la loro impronta nel Corpo callofo, XVIII. 20. Idea di Dio, come è impressa nella mente. XX. 19.

Della Visione della Divina Essenza. XX. 40. Ma Visione secondo la Natura. XX. 42.

Idee degli obbierti, come agifcono negli Spiriti, e questi nell' Anima. XIX. 21.

Idrofobia, o morficato da Cane rabbiato. XVIII. 43. Come prende proprietà Canina. XVIII. 44.

Anzi l'effenza Canina. XVIII. 45. Gome procede tale trasformazione, XVIII, 46.

Incubo . XVIII. 77. Cofa fia. XVIII. 79. Delirio nell'Incubo. XVIII, 81.

Inferna. VIL .119. Inteftini . XIII. 150.

Come fi genera. XV. 77.

#### . Indice

Sua anatomia. XV: 78. Lattei Vafi. XIII. 59. Leggierezza politiva non fi dona ne Corpi terre

ni. VI. 34. Legno, come fi accende. X. 25.

Distillato, in che si risolve X. 26. Legno Santo Guajaco. XI. 98.

Linfa. XIV. 62. Nudrifce il Corpo animale. XIV. 105.

Lingua . XIII. 45. Liquefazione de' Metalli . X. 82. , e 83. Liquidi , sempre si livellano . VI. 36, 45.

Difuguali di peso, si bilanciano in differente altezza. VI. 47.

Impugnata tal' opinione. Tom. 11. pag. 355. Perche non cadono da vasi di bocca stretra. VI. 50. Liquidità, in che consste. IV. 39., e Tom. 11.

pag. 337. Luce, II, 49.

Si produce nell' Occhio. II. 50.
Come fi pone in atto. II. 51. fino alla 62.
Non confide nel moto de Globoli Celetti. V. 147.
Ma nella materia fortile. V. 128. fino alla 146.
Impugnata, Tom. II. pag. 341., e fegul.
Softcnuta tale opinione. Ivi, pag. 190.
Lucifro creato. VII. 128.

Lucifero creato. VII. 128. Ha rivelata la Incarnazione del Verbo Divino.

VII. 129.
Sua fuperbia. VII. 130.
Pretende la unione l'poffatica. VII. 131.
Pretende la unione l'poffatica. VII. 131.
Sua iara contro Maria. V. 5., e VII. 132.
Sua batraglia. VII. 134.
Sua Concilio. VII. 138.
Sua Concino e a' Demonj. VII. 110.

Sua malignità. XV. 92. E sua invidia. XV. 93.

# delle Materie

Pretende impedire la Incarnazione del Verbo. XV. 95.

Infettando la Natuta Umana. XV. 96. Prende figura di Serpente. XV. 100.

Lume, come fi diffonde XVI. 85.

Come si rifrange. XVI. 87 Come entra nell'Occhio. XVI. 88. Come ivi fi rifrange, XVI. 88,

Come tocca la retina. XVI. 90.

Come genera l'idea della luce nella mente... XVI. oz. Fuori del Senfo non vi è lume. XVI, 95.

Come forma i colori. XVI. 97.

Luna. III. 45. Sua distanza, e grandezza. III. 46.

Sue Fafi. III. 47. Sua orbita ovale. III. 49.

Sue macchie. III. 51.

Offervate col Cannocchiale, III. 55.

Suo Ecclisse. III. 57. Lune cinque del Pianeta di Saturno. III. 12. Loro periodo. III. 35.

Lune quattro di Giove.. III, 19. Loro periodo . III. 40.

Luogo, 1, 106 Efterno . I. 107.

M

M Acchie Solari, II. 71. Come fi formano. II. 75 Loro moto. II. 81, Macchie Lunari, III, TL Cofa fieno. III. 52.

Offervate col Cannocchiale, III, 55. Malinconia, perche fi diletta di cose meste.

XIX. 42. Dd 4

Mania.

Mania. XVIII. 17. Come fi produce, XVIII, 18. Si spiega in particolare. XVIII. 40. Mansioni della Città di Dio. XX. 79. Mare, VIII. z. Mediterraneo, VIII. 3. Suo corfo, VIII, 4. fino alla 23. Suoi colori, VIII, 121. Suo ondeggiare. VIII. 75. Suo moto dall'Orto all'Occafo. VIII. 76. Suo Fluffo , e Rifluffo . VIII. 79. fino alla 91, Maria Santiffima Madre del Divino Verbo rivelata a gli Angeli, VII. 129. Sdegnata da Lucifero, VII. 132. Sua Concezione Immacolata, contraddetta da Lucifero XX. 55. Ragione della di Lei Preservazione. XX. 56. Sua Bellezza. XX. 59. Mediatrice, e Corredentrice. XX, 62. Si offre a sar sacrificio del Divin Figlio all'Eterno Padre, XX, 61. Schiaccia il capo al Serpente, XX, 66. Marte Pianeta, fua grandezza, e distanza, III, 42. Suo moto, macchie, e fasi. III. 43. Materia prima creata. I. 4. Sua effenza, e proprietà. L. c. Sua divisione. I. 6. e 81. Materia globolofa compone i Cieli. II. 40. Permifta colla fottile. II. 41. Suo moto in varj vortici. Il. 44. Non è soggetto della Luce. V. 137. e segu. Materia fortile compone il Sole, II. 45. Suo Moto. II. 47. Come fi diffonde, II. 48. E' il foggetto della luce. V. 142.

Materia striata. II. 76. Suo Moto. II. 78.

# delle Materie .

Compone le macchie del Sole, II. 80. Come si genera. VIII, 161.

Come circola, VIII. 167. Materia Eterea, come influisca ne pori. Tom. II. pag. 305. e fegu.

Materie accensibili dell' Erna. VIII. 35.

Come ardono. VIII. 36.

Senz' aria non si accendono. VIII. 37. Si accendono fenz' aria , quando vi concorre il nitro. VIII. 46.

Memoria fi efercita nel corpo callofo del cerebro.

XVIII. 21.

Medicamenti tutti fi riducon a rilaffanti, e irritanti, corrispondenti a due opposte cagioni di Morbi, o di rilassamento, o di irritazione.

XVII. 114. Mente Umana, è fostanza, che pensa. I. 53-

Sue forme, ed Idee. I. 55. Medicina Farmaceutica. XVII. 111.

Mercurio metallico, come penetri ne folidi . Tom. II. pag. 296, e fegg.

Mercurio Pianeta, III. 18. Sua distanza dal Sole. III. 19. Sua grandezza. HI. 20. Sue fafi . 111. 26.

Messina Iodata. VIII. 53.

Metalli. VII. 77. Loro proprietà. VII. 80.

Come crescono nelle miniere, VII. 87. Metalli fulminanti, VIII. 44.

Loro calcinazione. VIII. 70. Loro revivificazione. VIII. 73. Si trasformano in fali . X. 74. Ed anche in vetro. X. 92.

Michele Arcangelo. VII. 134. Abbatte Lucifero. VII. 137.

Misti composti da secondi Elementi. I. 31.

Da Aromi indivisibili, Tom. II. pag. 325. Mola. XVII. 99. Mollezza. XVI. 17. Mosto, sua fermentazione. Tom. II pag. 301. Moibi, effetti del peccato. XVII. 9.

Morbi ponno provenire da cagioni contrarie.

XVII 18 fino a 130. Rilaffanti, o irritanti. XVII. 113.

Morbi delle Donne, XVII, 87. Altri morbi donneschi, XVII, 110.

Moftri, XVII. 100.

Di doppie membra. XVII. 105. In forma di Bruti XVII. 106.

Modica, Patria del Poeta, lodata, VIII. 103. fino 2112. Moti convulfivi. XVII. 21.

Moti tonici. XVII. 23. Moto primo da Dio. 1. 11.

Moto, I. 97.

Sua cagione. I. 99. e Tom II. pag. 329. e feg.
Non è innato nel corpo. I. 99.
Dio prima cagione del moto. I. 701. e Tom. II.
pag. 364.
Cagione feconda, la materia fottile. I. 102.

Continuazione del moto 1. 103.
Perchè ceffa, I. 105.

Moto di vertigine. Tom. II. pag. 315. Muratori Dottore Ludovico Antonio, lodato.

VIII. 56. Mufcoli, XIII. 26.

Loro azione, XIII. 27. Sono istrumento del moto animale. XIV. 5. Di che costano, XIV. 6.

Loro efercizio . XIV. 6.

Loro fibre carnee fasciate dalle nervee. XIV 7.
Quelle irrigate dallo Spirito vitale, queste dall'
animale. XIV. 8.

#### delle Materie.

Le nervose irrigate si rilastano. XIV. 10. Le carnose irrorate dallo Spirito vitale, si gonfiano, ed accorciano. XIV. 12.

Onde proviene la diversità. XIV. 14.

Apoli Iodato . VIII. 155. Natura Umana, dopo il peccato di Adamo, reftata imperfetta, ha bisogno del freno della legge. XIX. 57.

Nebbia. IX. 48.

Nervi del Cerebro . XIII. 35. Della Spinal Midolla . XIII. 38.

Neve. IX. 33. Come sta sospesa nelle nuvole. IX. 52.

Perchè fiocca. IX. 55.

Nitro. VII. 23. Feconda ia Terra. VII. 15.

Nudrisce le Piante. VII. 17. Come alimenta Piante sì varie. VII. 19.

Come fi genera. VII. 24.

Di che costa. VII. 25. Sua Anchisi. VII. 26.

Costa d'acido, e d'alcali . VII. 27. E di uno spirito acreo. VII. 28,

Che fi manifesta nell'accentione. VIL 30. Necessario nell'esplosione. VIII 42.

Senza commercio d'aria prende fuoco. VIII. 46. Senza alcali non fi accende. VIII. 44-Non arde fenza il folfo. X. 22.

Perchè il carbone fa, che fi accenda. X. 24. Nota delle voglie materne. XV 7

Come s'imprimono nel feto. IX. 78.

Per fantasia. IX. 79. Per mezzo d'idoletti di spiriti. IX. 80. Perchè fi attaccano in quei luoghi del Corpo

del

del feto, che corrifpondono a' luoghi, che la Madre toccò nell'atto o di defiare, o meravigliarfi, IX. 82.

Nuvole, IX. 28, Come fi formano. 1X. 41.

Come stanno sospese . 11. 49. Come cadon l'une full'altre, IX. 62,

Cchio, XVI, 59. Sua anatomia. XVI. 80. Odio, cofa fia. XIX. 34-Moto degli spiriti nella passion dell'odio, XIX. 25. Odierna Gio, Battiffa del Contado di Modica lodato. VI. 65.

Odorato. XVI. 39. Sue organo, XVI. 40.

Odori, XVI. 42.

Oleofi medicamenti, come agifcono, XVII, 121: Opio, come opera. XVII. 121.

Offruzioni possono nascere da cagioni contrarie -XVII. 47.

P

Alermo lodato, VIII. 142. Pancrea, XIII. 52. Suo fucco, coia fia, XIV. 95. Paralisia. XVII. 17. Parelio . IX. 85.

Cofa fia. IX. 87.

Paffioni dell'Anima in generale, XIX 10. Piacevoli, overo odiose, a misura delle contrarietà, o omogeneità degli obbietti. XIX. 11. Paffioni dell' Anima in particolare. XIX. 20.

Passioni secondarie, XIX, 45.

# delle Materie.

Si moderano dalla Moral Filosofia . XIX. 52. Rimedi contro le Patlioni. XIX 53. Pregando Dio a dar il lume della Grazia . XIX.14. E facendo abiti in contrario. XIX. 59. Peripneumonia, e Pleuritide. XVII. 22. Pefci. XII. 35

Respirano, XII. 46.

Pianeti, come conglobati. I. 18. Pianeti primarj. 1. 20.

Secondari . 1. 21. Loro moto. I. 22.

Di qual forta d'atomi costano. III. 8.

Loro diftanza dal Sole dipende dalla grandezza de' componenți. III. 10.

Loro orbità clittica. III. 12. Loro moro diverso. III. 14.

Loro vortici, III. 16 Loro stazioni, retrogradazioni, ec. III. 96.

Piante, I. 36. ed XI, 1.

in loro traspajono le Divine perfezioni. XI. 2. Come danna gloria a Dio , XI. 5,

Loro tributi al Creatore . XI. 6. Loro affetti a Dio, XI. 7. Loro bellezza interna. XI. 11.

Loro anatomia. XI. 16. Loro parti. Xl. 17.

Teftura. XI. 19. Corio del loro fugo nudrizio. XI, 28. Come si propagano. XI. 51.

Seme, XI. 64.

Che contien la picciola Pianta, XI. 66, e Tom, II. pag. 334.

Tale opinione difesa. Ivi, pag. 369. e seg. Come quetta fi forma, XI. 67. fino alla &1, Nascon tutte dal feme. XI. 82. Loro virtu. XI. 85.

Virtu nudritiya. XI. 86.

Virtu

Virtù medicinali. XI. 94. Piante mediche. XI. 95. Pietra del Serpente pilcato, come fani le piaghe. Tom. II. pag. 295. Pietre, VII. 100. Umor petrifico. VII, 101. Sale petrifico. VII. 105. Pioggia. IX. 13. Polinoni . XIII. 71.

Loro tellura: XIII. 72. Vena, ed arteria loro. XIII. 81. Divario fra queste, XIII. 81. Piombo, e fua miniera. VII. 92. Polvere da schioppo. VII. 37. Sua azione. VII. 38, c Tom. II. pag. 318,

Polvere fulminante VIII. 63. Pori de Corpiccipoli penetrati dagli acidi . Tom. II. pag. 299.

Poritti, e loro Iporefi Ivi, pag. 308. e 314. Precipitazione, e fuoi modi. Tom. II. pag. 311. Prescienza Divina, XX. 43. In figura d'immenfo specchio. XX. 44.

Prescimone Don Giuseppe Macstro; Razionale del R. P., lodato. VIII. 54. e 55. Principi della cognizione. 1. 46.

Ualità fensibili non sono negli obbietti. IV. 18. c XVI. 37.

Quantità, effenza della materia corporea. I. 78. e 79.

R

Affaele Arcangelo comparifce ad Adamo . I. 70. Sua ambasciara. I. 72. Suo ufficio . I. 76.

Raggio,

#### delle Materie .

aggio, come fi propaghi. Tom. II. pag. 272. agione, fuo dominio nello stato d'innocenza. XIX. 14.

Suo lume dopo la caduta debilitato . XIX. 15. Per il difordinato spirito animale. XIX, 16.

E per il Corpo infermo. XIX 17. Onde non baffa a resistere da se sola alle gran-

di passioni, XVII, 18. agnatello, e fuo artificio. XII. 52.

ame, e fua miniera. VII. 90.

arità, e densità. IV. 23.

Non confifte ne'pori affolutamente vuoti . IV.24. egioni fotterrance VII. 61.

Loro temperie. VII. 62. Loro varietà, VII. 63.

legioni dell' Aria. IX. 38. lespirazione. XIV. 37.

Suo ufo. IX 40.

leuma del Faro di Meffina, VIII. 74. libellion de Senfi a la Rágione. XÍX. s. Originata dal peccato. XIX. 2.

Rigidità, in che confifte. IV. 43. Limedi contro le Patlioni dell' Anima. XIX. 53. Pregar Dio a dar lume di grazia, XIX, 54. Che fa discernere il vero , e falso bene dal ve-

ro, e falfo male. XIX 55. E far Abiti contrarj. XIX. 60.

Roma lodara. VIII, 156.

DAle, uno de' secondi Elementi, 1, 28, e IV. 83. Alcali, ed Acido. IV. 84. sino alia 93.

Malnitro. VII. 23. al Marino. VII. 40.

Come fi fospende in acqua. VII. 44 Perchè crepa al fuoco. VII. 45.

Come

Come preferva dalla corruzione, VII. 47. Sale petrifico. VII. 106. Sue proprietà, VII. 107. Parechà pon fi fejogije in acqua, VII. 108.

Perche non li scioglie in acqua, VII. 108, E' principio prollimo delle Pietre, e delle, Genme, VII. 109.

Sale Armoniaco, di che costa, X. 70. Sal di Saturno, X. 93.

Sal di Saturno, A. 93. Saliva. XIII. 46., e XIV. 82. E' fermentativa. XIV. 87. Salomone lodato. V. 8.

Salute, in the confide. XVII. 10 Sambuco, e fue molte virtà medicinali. XI, 100, Sangue, fuo corfo. XIII. 85.

Perchè fa contrarre il cuore, XIII. 24. Sua anatomia. XIV. 29.

Sua anatomia. Atv. 29. Suoi componimenti. X.V. 30. Sua fermentazione. XIV. 32.

Suof globetti, XIV. 42. Come fi fanno rubicondi, XIV. 44. Come fi trasformano in fpiriti vitali, XIV. 50.

Sapori, come si producono. XVI. 34. Come o piaciono, o spiaciono. XVI. 35.

Saturno Pianeta, e fuo Ancilo, III. 30. Sue cinque Lune, III. 32.

Suoi moti, grandezza, e distanza, III. 34. Moto delle sue Lune. 111. 35. Selce, come mandi suoco. 1V. 3., e Tom. II.

Selice, come mandi fuoco. 17, a., e 1033 pag. 337. Nuova fpiegazione della stessa. Ivi, pag. 373. Seme vegetabile contiene una picciola idea della

Pianta, XI. 66.
Seme mafchile, XV. 19.
Suoi Spiritelli, o Idoletti, cofa fieno. XV. 23.

Suoi Spiritelli, o Idolerti, cofa fieno. 34. 35. Si unifcono all' Idea materiale, ch' è nell' Uovo. XV. 28.

Corfo del Seme, XV. 29.

# delle Materie:

Come invigorifce l'Animal, che lo genera... XIV. 73.

Seneca lodato. V. 20. Senii, porte della Mente. XVI. 1. Sentire è specie di pensare. XVI. 6.

Sentir non si può senza gli organi sensori .

XVI. 7. Tutte le sensazioni si riducono al Tatto . XVI. 8.

Senso comune. XVIII. 7. Per il quale passano tutti gli Spiriti motivi , e fenforj. XVIII. 8.

Sensi interni, ed Appetiti. XIX. 4.

Serpenti. XII. 23.

Serpente Pileato. XII. 29. Sua pietra, come attragge il veleno dalla mor-

ficatura. XII. 30. Serpente Infernale. VII. 122.

Sere, e fua cagione. XIX. 8.

Siccità. XVI. 21,

Siccità, XVI. 21. Simpatia, ed Antipatia. XIII. 131. Sole, come formato. I. 12.

Di che composto. Tom. II. pag. 336. Offervato col cannocchiale . II. 69.

Sue macchie. II. 71. Suo Eccliffe. III. 59.

Sognanti , come spesso delirano , XVIII. 63.

Sogni, onde avvengono . XVIII. 69.
Perchè irragionevoli . XVIII. 70 Come fuccedono a mitura degli appetiti, edelle paflioni XVIII. 74.

Solfi elementari. IV. 118. Loro figura. I. 19. c X, 15.

Solfo comune. VII. 66, Loro composti. VII. 68. Senz' aria non arde. VIII. 37.

Solidi, come si fondano, e s'indurino, Tom. II. pag. 295. Ee Sonno,

Tomo II

# Indice ...

Sonno, perchè fuccede. XVIII. 64. Soflanza fluida, ove fi trovi. Tom. II. pag. 290. Spazio, dimenfionato, oppofizione a quefta fentenza. Tom. II. pag. 327. Spicito nitro-aerco. X. 18. Perchè è necessario all'accension del fuoco. X. 19.

Si prova. X. 21. Nel fangue. XIV. 46.

Come ne cagiona il moto. XIV. 47. Spiriti vitali come fi generano. XIV. 41.

Come fi perfezionano . XIV. 44.
Come fi trasformano ni spiriti animali . XIV. 50.

Spiriti animali, XIV. 58.

Come fi formano, XIV. 59.

Loro circolazione, XIV. 114.

Simili alla luce. XVIII. 15.

Come forman le Idee. XVIII. 17. Lor vario moto nelle paffioni dell'anima, XIX.31.

Onde nascono i lor varj moti. XIX. 40. Stelle fiste. I. 13.

Splendon per propria luce, II, 32,

Lor gran distanza da terra. II. 34. Come spariscono. II. 84.

Come rinafcono. II. 85.
Sublimato, fua corrofività. Tom, II. pag. 315.
Succo nudrizio delle Piante, XI. 26.

Sua fermentazione . XI, 36. Sua trasformazione . XI, 37.

Scende dalla cima al tronco. XI. 60.

Succo nerveo . XIV. 62 e 108. Come fi genera . XIV. 119. Come circola . XIV. 119.

Suono. XVI. 46. Sue varietà. XVI. 53. Come o piace, o fpiace. XVI. 54.

Non è nel corpo fonoro. XVI. 55. Si prova. XVI. 56. fino alla 59.

Tag-

# delle Materie:

Artaro Sale, come fi flempri. Tom.II. pag. 294. Tatto, e suo organo. XVI. 13.

Sua fenfazione. XVI. 15. Qualità tangibili. XVI. 16.

Terra. III 70. Suo globo, quanto minor del Sole. III. 71.

Non fi move. III. 72. Ma il folo fuo vortice. III. 73. fino alla 87. Rifplende alla Luna, III. 88.

Sue stagioni . III. 91 sino alla 95.

Terra elementare. IV. 121. Suoi componenti. IV. 122.

Informa nel fuo feno i Miffi. IV. 123.

Terra di figura globofa. VII 2. Elittica, VII. 4. Sua latitudine, e longitudine. VII. 6,

Sua superficie. VII. 9. Sua varietà. VII, 10.

Suo circuito, VII. 12. Sua fecondità. VII. 13. D'onde procede, VII. 16.

Tifia, o Tifichezza. XVII. 16.

Tremuoto . VIII. 56. Divise le due Sicilie. VIII. 57. e 58. Loro cagione . VIII. 60. e fegu.

Triftezza . XIX. 37 .. Moto di spiriti nella Tristezza. XIX. 39. Perchè le piacion le cose meste. XIX. 43.

Tuoni, IX, 31. Come scoppiano. IX. 66.

Come continuati . IX. 67. Turbierto, tocca in un punto la tavola piana. Tom. II. pag. 309.

Turbine. IX. 23.

Suoi effetti. 1X. 24., Toun. II. pag. 347 Ee 2

Acno. I. III. Coacervato non fi dona. I. 111. Diffeminato fi ammette. I. 112. Si prova. I. 113. fino à 123. Oppugnato, Tom. II. pag. 326. c 332. Difeio. Ivi, pag. 358. e 365. Vampa perchè di figura conica. X. 43. Perché traspare . X. 46. Vapori, IX, 28. Come afcendono in aria. IX. 40. Come fi fospendono. IX 41. Perchè ofcurano l'aria, IX. 42. Come fi feparano dalle efalazioni. IX. 19. Vafi linfatici. XIII. 93. Loro firuttura, XIII. 94. Vafi lattei, XIII. 59.

Veleni perchè permessi da Dio. XII. 28. Vene. XIII. 90. Venere, e suoi moti, e fasi. III. 90.

Venti. IX. 2. Cofa fieno, IX. 15.

Lor cagioni varie. IX. 16. Venti cardinali. IX. 26. Laterali, o mezziventi. IX. 27. Vento finorza la vampa. X. 38. E accende il fuoco. IX. 40.

Ventricolo. XIII. 48.
Sue membrane. XIII. 49.
Suo fermento. XIV. 84.
Suo moto perifatico concorre alla digestione.

XIV. 86.
Vescicanti, e loro azione. XVII. 130.
Vetro, come parte trasinette, e parte riflette il
lume. IV. 60.

Come fi forma, X, 86,

# delle Materie.

Sue qualità. X. 90. Ogni corpo può ridurfi in Vetro . X. 92. Quale materia trapaili per il Vetro. Tom II.

Vibrazione, come riesca. Tom. II, pag. 302.

Visione de' facri libri. V. 146.

Vista. XVI. 76.

Umana natura prega Dio di riparo alla fua caduta. XX. 47.

La pietà Divina intercede per lei . XX. 48.

Lucifero l'accufa a Dio. XX. 50. Decreto di Dio di assumerla il suo Figlio . XX.52.

Il quale si offerisce di redimerla XX. Nella Umanità di Cristo, ammessa alla destra

dell' Eterno Padre. XX. 64. Umidità. XVI. 18.

Impedifce l'accensione, X. 34.

Umori, che si separan dalle Glandole. XIV. 66. Escrementizi per filtrazione, XIV, 68.

Umori utili non fono in atto nel fangue. XIV.73. Si trasformano per meccanismo ne' pori. XIV.77. Volatilizzazione . X. 57.

Volatilità . X. 58.

Vortici Eterci. Tom. II. pag. 335. Si movono in moto di vertigine. Tom II.

Uomo raifomigliato al Bombice . XII. 46. Sue varie operazioni meccaniche fenza fua in-

telligenza. XII. 69. E' un Mondo picciolo XIII. 18.

E' un Albero al roverscio. XIII. 40. Anch' egli nasce dall' uovo. XV. 14. E' un organo animale XVII. 10.

E' un Officina chimico-matematica, XVII, 13. Di natura mezzana tra Bruti, e gli Angeli. XIX 65. Uova.

#### Indice delle Materie:

Uova Donnesche . XV. 34.
Contengono la picciola Idea del corpo umano .
XV. 35.
Come si secondano . XV. 36.
Come si secondano . XV. 36.
Come sulfan nell'uero . XV. 40.
Come sulfan nell'uero . XV. 40.
Come si nutsicieno . XV 42.
Come si attaccano all'uero . XV. 44.

Utero, XV. 31.

# FINE.

